

## DANH SÁCH ĐỀ TÀI TỐT NGHIỆP - KHOA HỆ THỐNG THÔNG TIN K1

| STT | Tên đề tài                                                                                                                                                    | GV hướng dẫn          | Nội dung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Nghiên cứu chu trình doanh thu trong môi trường thương mại điện tử và ERP và triển khai ứng dụng CNTT vào một số bước của chu trình.                          | PGS.TS. Đỗ Phúc       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2   | Nghiên cứu chu trình chi phí trong môi trường thương mại điện tử và ERP và triển khai ứng dụng CNTT vào một số bước của chu trình.                            | PGS.TS. Đỗ Phúc       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3   | Nghiên cứu các rủi ro của chu trình doanh thu trong môi trường thương mại điện tử và ERP và triển khai ứng dụng CNTT để phát hiện và ngăn ngừa một số rủi ro. | PGS.TS. Đỗ Phúc       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4   | Nghiên cứu các rủi ro của chu trình chi phí trong môi trường thương mại điện tử và ERP và triển khai ứng dụng CNTT để phát hiện và ngăn ngừa một số rủi ro.   | PGS.TS. Đỗ Phúc       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5   | Ứng dụng UML và Design Pattern xây dựng hệ thống thông tin của Trường ĐH Công nghệ thông tin.                                                                 | TS. Nguyễn Đình Thuần | <p><b>Nội dung thực hiện</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tìm hiểu khái niệm Design Patern trong DB2</li> <li>• Nắm vững ngôn ngữ mô hình hóa UML</li> <li>• Xây dựng các mô hình và các biểu đồ</li> <li>• Xây dựng Hệ thống thông tin thông qua các mô hình</li> <li>• Cài đặt minh họa hệ thống trên với sử dụng Hệ quản trị Cơ sở dữ liệu DB2</li> </ul> |

|    |                                                                          |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | Ứng dụng Semantic Web và máy học, xây dựng công cụ tìm kiếm thông tin    | TS. Nguyễn Đình Thuân                                                              | <b>Nội dung thực hiện</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tìm hiểu Web Service, Ontology và các công cụ về Semantic Web như RDF (Resource Description Framework), RDFs (RDF Schema Language) và OWL (Web Ontology Language).</li> <li>• Tạo một ontology đơn giản: định nghĩa các khái niệm và các quan hệ cho bookstore.</li> <li>• Sử dụng các ontology cung cấp khả năng chọn lựa dịch vụ cho người dùng.</li> </ul> |
| 7  | <b>Xác định đặc trưng của khách hàng theo phân loại Bayesian</b>         | TS. Nguyễn Phi Khứ<br><a href="mailto:khunt@uit.edu.vn">khunt@uit.edu.vn</a>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8  | <b>Phân hạn các môn học trong chương trình đào tạo</b>                   | TS. Nguyễn Phi Khứ                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9  | <b>Xây dựng hệ thống tuyển sinh Đại học</b>                              | ThS. Đinh Khắc Quyền<br><a href="mailto:quyendk@uit.edu.vn">quyendk@uit.edu.vn</a> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 10 | <b>Xây dựng hệ thống quản lý đào tạo tín chỉ trường Đại học</b>          | ThS. Đinh Khắc Quyền                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 11 | <b>Xây dựng hệ thống quản lý công nhân viên chức</b>                     | ThS. Đinh Khắc Quyền                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 12 | <b>Learning about Enterprise Resource Planning (ERP) through OpenERP</b> | ThS. Đỗ Thị Minh Phụng                                                             | An enterprise need to manage many functions: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Financials</li> <li>- Human Resources</li> <li>- Product lifecycle management</li> <li>- Advanced Applications</li> <li>- Customer Relationship Management (CRM)</li> <li>- Supply chain management</li> <li>- Purchasing</li> </ul>                                                                                                       |

|    |                                                                                           |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                           |                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manufacturing</li> <li>- Distribution</li> <li>- Warehouse Management System</li> </ul> <p>Maintaining these functions is complicated task. So Enterprise Resource Planning (ERP) is an computer-based system that considers all enterprise functions and integrates them into the center business system and these functions must co-operate and support together. There are some commercial ERP such as SAP, Oracle E-Business Suit but their cost is high and students has few chances to know what is inside these commercial ERP (s). So the open source ERP so-called OpenERP is the good choice for student to study ERP</p> <p><b>Requirement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Understanding ERP</li> <li>• Understanding enterprise functions in ERP, how to integrate them and work flow</li> <li>• Deploying OpenERP</li> </ul> |
| 13 | <b>Applying Collaborative Filtering technique into e-Commercial Recommendation System</b> | ThS. Đỗ Thị Minh Phụng | <p>There are two basic algorithms applied in recommendation system: content-based filtering (CBF) and collaborative filtering (CF):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CBF recommends an item to a user if such item is similar to other items that he likes much in the past (his rating for such item is high).</li> <li>- CF recommends an item to a user if his neighbors (other users that similar to her/him) are interested in such item.</li> </ul> <p><b>Requirement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Understanding CF</li> <li>• Building an e-commercial website in which customers will be recommended some items presumed to be appropriate to them after they visited website and/or rated on items.</li> </ul>                                                                                                                                             |

|    |                                                                                                                                    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | <b>Xây dựng hệ thống thông tin địa lý (gis) phục vụ công tác quản lý nhà ở trên địa bàn quận/huyện</b>                             | ThS. Lê Hoàng Tuấn | <b>Nội dung thực hiện</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Khảo sát hiện trạng, quy trình công tác quản lý nhà ở (trong quá khứ và cả hiện tại) trên phạm vi địa bàn Quận/Huyện.</li> <li>• Phân tích, nhận xét, đánh giá về hiện trạng, quy trình, cũng như nhu cầu ứng dụng công nghệ thông tin vào lĩnh vực quản lý nhà ở. Từ đó liên hệ đến việc ứng dụng hệ thống thông tin địa lý (GIS) vào việc quản lý nhà ở.</li> <li>• Xây dựng CSDL chuyên đề phục vụ cho công tác quản lý nhà ở trên phạm vi địa bàn Quận/Huyện.</li> <li>• Xây dựng phần mềm phục vụ công tác quản lý nhà ở trên phạm vi địa bàn Quận/Huyện.</li> </ul>                                                                                                                              |
| 15 | <b>Xây dựng hệ thống thông tin địa lý (gis) phục vụ công tác quản lý dịch vụ xe buýt đưa đón học sinh-sinh viên tại trường học</b> | ThS. Lê Hoàng Tuấn | <b>Nội dung thực hiện</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Khảo sát hiện trạng, quy trình công tác quản lý dịch vụ xe buýt đưa đón học sinh-sinh viên tại trường học (trong quá khứ và cả hiện tại)</li> <li>• Phân tích, nhận xét, đánh giá về hiện trạng, quy trình, cũng như nhu cầu ứng dụng công nghệ thông tin vào lĩnh vực quản lý giao thông đường bộ; từ đó liên hệ đến việc ứng dụng hệ thống thông tin địa lý (GIS) vào việc quản lý dịch vụ xe buýt đưa đón học sinh-sinh viên tại trường học.</li> <li>• Xây dựng CSDL chuyên đề phục vụ cho công tác quản lý dịch vụ xe buýt đưa đón học sinh-sinh viên tại trường học.</li> <li>• Xây dựng phần mềm phục vụ công tác quản lý dịch vụ xe buýt đưa đón học sinh-sinh viên tại trường học.</li> </ul> |
| 16 | <b>Xây dựng hệ thống thông tin địa lý (gis) phục vụ công tác quản lý thu gom rác thải sinh hoạt trên địa bàn quận/huyện</b>        | ThS. Lê Hoàng Tuấn | <b>Nội dung thực hiện</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Khảo sát hiện trạng, quy trình công tác quản lý quá trình thu gom, xử lý rác thải sinh hoạt (trong quá khứ và cả hiện tại) trên phạm vi địa bàn Quận/Huyện.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|    |                                                                                                                             |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                             |                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Phân tích, nhận xét, đánh giá về hiện trạng, quy trình, cũng như nhu cầu ứng dụng công nghệ thông tin vào lĩnh vực quản lý quá trình thu gom, xử lý rác thải sinh hoạt. Từ đó liên hệ đến việc ứng dụng hệ thống thông tin địa lý (GIS) vào việc quản lý quá trình thu gom, xử lý rác thải sinh hoạt.</li> <li>• Xây dựng CSDL chuyên đề phục vụ cho công tác quản lý thu gom rác thải sinh hoạt trên phạm vi địa bàn Quận/Huyện.</li> <li>• Xây dựng phần mềm phục vụ công tác quản lý thu gom rác thải sinh hoạt trên phạm vi địa bàn Quận/Huyện.</li> </ul>                                                                                                                                                          |
| 17 | <b>Xây dựng chương trình ứng dụng giám sát các đối tượng di động trên địa bàn thành phố Hồ Chí Minh (xe bus, taxi, ...)</b> | ThS. Cao Thị Kim Tuyền | <p><b>Nội dung và phương pháp thực hiện</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Khảo sát hiện trạng, nhu cầu giám sát các đối tượng di động;</li> <li>• Phân tích xác định các đối tượng và thuộc tính của đối tượng cần quản lý;</li> <li>• Thiết kế mô hình dữ liệu theo mô hình Geodatabase;</li> <li>• Thu thập và nhập dữ liệu mẫu;</li> <li>• Lập trình ứng dụng khai thác CSDL;</li> </ul> <p><b>Yêu cầu đối với sinh viên</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Có kiến thức về GIS;</li> <li>• Có khả năng sử dụng phần mềm GIS (ArcGIS);</li> <li>• Có khả năng phân tích, thiết kế CSDL GeoDataBase;</li> <li>• Thông thạo một trong các ngôn ngữ lập trình: Visual Basic; Visual Basic.net; Visual Basic Application;</li> </ul> |
| 18 | <b>Ứng dụng WebGIS hỗ trợ giao dịch nhà đất qua mạng</b>                                                                    | ThS. Cao Thị Kim Tuyền | <p><b>Nội dung và phương pháp thực hiện</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nghiên cứu ứng dụng mã nguồn mở vào xây dựng WebGIS hỗ trợ giao dịch nhà đất;</li> <li>• Xây dựng cơ sở dữ liệu lưu trữ dữ liệu giao dịch nhà đất trên mạng;</li> <li>• Xây dựng dữ liệu GIS thành phố Hồ Chí Minh;</li> <li>• Xây dựng các module hỗ trợ giao dịch nhà đất trên</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|    |                                                                    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                    |                           | <p>mạng;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cài đặt và vận hành thử nghiệm WebGIS;</li> </ul> <p><b>Yêu cầu đối với sinh viên</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nắm vững kiến thức và có khả năng xây dựng được dữ liệu GIS;</li> <li>• Có khả năng sử dụng phần mềm GIS (ArcGIS)</li> <li>• Có khả năng phân tích, thiết kế CSDL GeoDataBase;</li> <li>• Thông thạo một trong các ngôn ngữ lập trình: Visual Basic; Visual Basic.net; Visual Basic Application;</li> <li>• Có kiến thức cơ bản về WebGIS;</li> <li>• Có khả năng lập trình web;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         |
| 19 | <b>Dự đoán chức năng Protein bằng phương pháp phân lớp dữ liệu</b> | ThS. Nguyễn Thị Kim Phụng | <p><b>Mục tiêu và ý nghĩa đề tài</b><br/>         Ứng dụng thuật toán phân lớp dữ liệu vào lĩnh vực sinh tin học nhằm dự đoán các chức năng của một protein mới.</p> <p><b>Nội dung thực hiện</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tìm hiểu cơ sở lý thuyết sinh học phân tử.</li> <li>• Tìm hiểu lý thuyết các phương pháp phân lớp dữ liệu. Khảo sát các tiếp cận phân lớp dữ liệu Protein hiện nay.</li> <li>• Đề xuất mô hình phân lớp Protein.</li> <li>• Download dữ liệu proteins, các chức năng protein, chọn lọc và tạo dữ liệu huấn luyện.</li> <li>• Phân tích, cài đặt ứng dụng. Thử nghiệm mô hình phân lớp, cho biết độ chính xác của mô hình.</li> <li>• Đánh giá, so sánh các kết quả phân lớp của những nghiên cứu liên quan với kết quả của đề tài.</li> </ul> |
| 20 | <b>Dự đoán chức năng Protein bằng phương pháp phân cụm dữ liệu</b> | ThS. Nguyễn Thị Kim Phụng | <p><b>Mục tiêu và ý nghĩa đề tài</b><br/>         Ứng dụng các thuật toán khai phá dữ liệu (cụ thể là phân cụm dữ liệu) vào lĩnh vực sinh tin học nhằm dự đoán các chức năng của một protein mới trong bối cảnh tương tác với các protein đã xác định chức năng.</p> <p><b>Nội dung thực hiện</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|    |                                                                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                  |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tìm hiểu cơ sở lý thuyết sinh học phân tử.</li> <li>• Lý thuyết các phương pháp gom cụm dữ liệu, giới thiệu các độ đo. Khảo sát các tiếp cận gom cụm dữ liệu hiện nay cho bài toán gom cụm các Protein.</li> <li>• Đề xuất các bước giải quyết vấn đề.</li> <li>• Download dữ liệu tương tác giữa các proteins, dữ liệu các chức năng protein.</li> <li>• Phân tích, cài đặt ứng dụng.</li> <li>• Đánh giá, so sánh các kết quả gom cụm của những nghiên cứu liên quan với kết quả của đề tài.</li> </ul> |
| 21 | <b>Tìm hiểu mô hình, các chức năng hệ thống quản lý học vụ (<i>Student Information System - SIS</i>), xây dựng hệ thống SIS cho trường ĐHCNTT dựa trên hệ thống mã nguồn mở.</b> | ThS. Huỳnh Hữu Việt | <b>Nội dung thực hiện</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tìm hiểu mô hình, các chức năng hệ thống quản lý học vụ (<i>Student Information System - SIS</i>).</li> <li>• Khảo sát một số SIS của một số trường đại học trên thế giới.</li> <li>• Tìm hiểu một vài hệ thống SIS mã nguồn mở (OpenSIS, eSIMS).</li> <li>• Hiện thực hệ thống SIS cho trường ĐHCNTT</li> <li>• Viết các báo cáo đánh giá tìm hiểu, khảo sát, hiện thực hệ thống.</li> </ul>                                                                                   |
| 22 | <b>Xây dựng công cụ phát hiện sao chép mã nguồn (code plagiarism detection).</b>                                                                                                 | ThS. Huỳnh Hữu Việt | <b>Nội dung thực hiện</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Khảo sát và tìm hiểu kỹ thuật phát hiện sao chép mã hiện có.</li> <li>• Đề nghị một phương pháp giải quyết bài toán dựa trên những khảo sát.</li> <li>• Tiến hành xây dựng công cụ</li> <li>• So sánh, đánh giá với các công cụ đang tồn tại</li> <li>• Viết các báo cáo đánh giá khảo sát, tìm hiểu, và kết quả so sánh.</li> </ul>                                                                                                                                            |
| 23 | <b>Nghiên cứu các cơ chế phát hiện bất thường và cách thức phản ứng trong CSDL Oracle).</b>                                                                                      | ThS. Huỳnh Hữu Việt | <b>Nội dung thực hiện</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tìm hiểu nguyên lý của một hệ thống phát hiện bất thường (tổng quát).</li> <li>• Khảo sát các cơ chế, phương pháp phát hiện bất</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|    |                                                                |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|----------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                |                      | <p>thường trong CSDL.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Đề nghị phương pháp và xây dựng hệ thống phát hiện bất thường trong Oracle.</li> <li>• So sánh, đánh giá với các phương pháp đang tồn tại (đã khảo sát).</li> <li>• Viết các báo cáo đánh giá khảo sát, tìm hiểu, và kết quả so sánh.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                      |
| 24 | Ứng dụng GIS quản lý kho và các điểm bán hàng của doanh nghiệp | ThS. Nguyễn Văn Xanh |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 25 | Xây dựng chương trình cập nhật dữ liệu nền trong GIS           | ThS. Nguyễn Văn Xanh |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 26 | Tìm hiểu và phát triển ứng dụng dựa trên Prefuse               | ThS. Cao Thị Nhạn    | <p><b>Mục tiêu và ý nghĩa của đề tài</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tìm hiểu thư viện mã nguồn mở Prefuse, qua đó xây dựng ứng dụng trên nền thư viện mã nguồn mở Prefuse.</li> </ul> <p><b>Nội dung thực hiện</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tìm hiểu Visualization trong biểu diễn thông tin</li> <li>• Tìm hiểu thư viện Prefuse</li> <li>• Phát triển ứng dụng minh họa dựa trên Prefuse</li> </ul> <p><b>Yêu cầu kiến thức</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thiết kế CSDL, XML, Java</li> </ul> |
| 27 | Xây dựng ứng dụng văn phòng điện tử                            | ThS. Cao Thị Nhạn    | <p><b>Mục tiêu và ý nghĩa của đề tài</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Xây dựng ứng dụng văn phòng điện tử trong tổ chức nhằm quản lý điều hành công việc văn phòng, trao đổi thông tin, quản lý duyệt hồ sơ trực tuyến trên mạng.</li> </ul> <p><b>Nội dung thực hiện</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Phân tích thiết kế và cài đặt các chức năng (quản lý và xử lý văn bản đến, văn bản đi; theo dõi hồ sơ công việc; định nghĩa quy trình xử lý công việc;</li> </ul>                                                 |



|    |                                                                                                                                                            |                                                                                               |                                                                            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                            |                                                                                               | giao việc, quản lý tiến độ công việc, nhắc việc khi tới hạn giải quyết...) |
| 28 | <b>Nghiên cứu WebSphere MQueue và các kỹ thuật “replication” trong DB2. Ứng dụng giải quyết bài toán gửi tin nhắn cho các giao dịch tại ATM</b>            | ThS. Ng Đình Loan<br>Phuong<br><a href="mailto:phuongndl@uit.edu.vn">phuongndl@uit.edu.vn</a> |                                                                            |
| 29 | <b>Xây dựng kho dữ liệu câu hỏi, đề thi trắc nghiệm khách quan và ứng dụng hỗ trợ quản lý thi trắc nghiệm qua mạng cho khoa HTTT – ĐHCNTT - ĐHQG.TPHCM</b> | ThS. Ng Đình Loan<br>Phuong                                                                   |                                                                            |
| 30 | <b>Xây dựng Website Trung Tâm Công Nghệ Đào Tạo Trực Tuyến</b>                                                                                             | ThS. Mai Xuân Hùng<br><a href="mailto:hungmx@uit.edu.vn">hungmx@uit.edu.vn</a>                |                                                                            |
| 31 | <b>Gom cụm thông điệp, hỗ trợ tra cứu thông tin trên diễn đàn thảo luận thông qua giao diện Web</b>                                                        | ThS. Mai Xuân Hùng                                                                            |                                                                            |
| 32 | <b>Xây dựng hệ thống quản lý giáo vụ</b>                                                                                                                   | ThS. Trịnh Minh Tuấn<br><a href="mailto:tuantm@uit.edu.vn">tuantm@uit.edu.vn</a>              |                                                                            |