

## **ĐỀ CƯƠNG**

**Thời gian: 15 tuần, từ 08/08/2016 đến 14/11/2016**

### **Chương trình đào tạo:**

**Cao đẳng [ ] Tại chức/KS2 [ ] Cử nhân [ ] Kỹ sư [ ] Cao học [ ]**

**Khác [x] : Kỹ sư công nghệ phần mềm - Viện Đào tạo Quốc tế**

### **Loại hình:**

**BTL [ ] Project 1[x] Project 2[ ] Project 3[ ] ĐATN ĐH [ ] LVTN CH [ ]**

**Khác [ ]: ....**

**Họ và tên sinh viên: Hán Đức Toàn (Nhóm trưởng)**

**Lớp: VUWIT12B Điện thoại: 01239050895 Email: toanhanduc@gmail.com**

**Họ và tên sinh viên: Phạm Xuân Hồng**

**Lớp: VUWIT12B Điện thoại: 0947383678 Email: mrh95hn@gmail.com**

**Họ và tên sinh viên: Phạm Khắc Hoài Nam**

**Lớp: LTU12B Điện thoại: 01677115027 Email: zzhnam@gmail.com**

**Cơ sở thực tập: Viện Đào tạo Quốc tế**

**Tên cơ quan: Viện Đào tạo Quốc tế**

**Địa chỉ: Phòng 201, nhà D7, trường Đại học Bách Khoa Hà Nội.**

**Điện thoại: (04) – 3868.3407**

**Người liên hệ:**

**Điện thoại**

**Xác nhận của cơ sở thực tập:**

**Giáo viên hướng dẫn (Học hàm, học vị): TS Vũ Thị Hương Giang**

**Điện thoại: NR :**

**Mobile: 01266016898**

**Email:**

**vthgiang@gmail.com**

<p><b>Nơi công tác:</b> Bộ môn Công nghệ Phần mềm, Viện CNTT&amp;TT, ĐH Bách Khoa HN</p> <p><b>Giáo viên hướng dẫn (Học hàm, học vị):</b> ThS Bành Thị Quỳnh Mai</p> <p><b>Điện thoại:</b> NR :                      <b>Mobile:</b>                      <b>Email:</b></p> <p><b>Nơi công tác:</b></p>
<p><b>Nội dung thực tập:</b> Xây dựng chương trình ghép dữ liệu tối ưu</p>
<p><b>Loại hình:</b> Ph.Triển Ứng dụng <input checked="" type="checkbox"/> Nghiên cứu <input type="checkbox"/> Tìm hiểu Công nghệ <input checked="" type="checkbox"/> Khác <input type="checkbox"/></p>
<p><b>Mục đích yêu cầu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xây dựng ứng dụng xử lý dữ liệu</li> <li>- Cung cấp chức năng quản lý và tính toán nhằm tìm ra nhóm màu được nhiều người lựa chọn nhất theo thời điểm.</li> <li>- Đối tượng sử dụng: Công ty phân phối sản phẩm.</li> </ul>
<p><b>Dự kiến kết quả:</b></p> <p><u>Ứng dụng hoàn chỉnh bao gồm các tính năng:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đọc báo cáo tổng hợp dữ liệu từ các file định dạng .xlsx, .txt, .csv.</li> <li>- Thiết lập tham số tìm kiếm : vùng dữ liệu cần tìm kiếm (bắt đầu ở hàng / cột nào, kết thúc ở hàng / cột nào)</li> <li>- Thiết lập tham số tìm kiếm: khoảng thời gian cần tìm kiếm (trong vòng bao nhiêu ngày, từ ngày nào đến ngày nào)</li> <li>- Thiết lập tham số tìm kiếm: ngưỡng số lượng bán ra.</li> <li>- Thiết lập khung thời gian tối đa để dừng tìm kiếm.</li> <li>- Hiện thị chi tiết các nhóm mã màu đã tìm thấy (tên cột, số lượng sản phẩm đã bán), xuất dữ liệu ra file .txt /.xlsx (chỉ rõ thời gian tìm kiếm).</li> <li>- Xuất các thông tin trạng thái trung gian trong quá trình tìm kiếm ra file.</li> <li>- Hiện thị tốc độ xử lý hiện tại (cột/giây).</li> <li>- Hiện thị thời gian đã xử lý, thời gian tính toán còn lại (ước lượng).</li> <li>- Hiện thị tổng số nhóm mã màu đã tìm thấy.</li> <li>- Triển khai tại các công ty phân phối sản phẩm.</li> </ul>
<p><b>Nội dung công việc:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tìm hiểu lý thuyết, tìm hiểu công nghệ: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Xây dựng thuật toán: <b>Nam</b></li> <li>2. Vẽ biểu đồ Usecase và mô tả: <b>Hồng</b></li> </ol> </li> <li>- Xây dựng ứng dụng: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Thiết kế giao diện: <b>Toàn</b></li> <li>2. Lập trình giao diện: <b>Toàn</b></li> <li>3. Lập trình tính năng : <b>Hồng</b></li> <li>4. Kiểm thử, bảo trì: <b>Nam</b></li> </ol> </li> </ul>

- Báo cáo:
  1. Báo cáo đặc tả chức năng: **Hồng**
  2. Báo cáo công việc: **Toàn**
  3. Báo cáo kiểm thử : **Nam**
  4. Thuyết trình và slide bảo vệ: **Toàn**

**Công cụ phát triển:**

- **Ngôn ngữ lập trình:** C# và XAML
- **Môi trường phát triển:** Microsoft Visual Studio

**Lịch trình thực hiện (Bám sát nội dung công việc):**

Tuần 1: Nhận Công việc, Viết Đề cương, Lập kế hoạch, Chuẩn bị các yêu cầu đề thực hiện công việc, Nộp Đề cương.

Tuần 2: Nghiệp vụ ứng dụng: lên trước các tính năng, định hướng của ứng dụng, tìm hiểu thuật toán để giải quyết yêu cầu đặt ra.

Tuần 3: Lập trình các tính năng và giải thuật tính toán.

Tuần 4: Kiểm thử ứng dụng, nâng cấp và tinh chỉnh các tính năng.

Tuần 5: Thử nghiệm các dạng dữ liệu đầu vào chạy thử thuật toán, tiếp tục sửa chữa và tối ưu code.

Tuần 6: Thiết kế giao diện tổng quan.

Tuần 7: Lập trình giao diện và chuyển động.

Tuần 8: Làm báo cáo tiến độ project.

Tuần 9: Ghép các tính năng và giao diện, kiểm thử chương trình, xuất demo.

Tuần 10: Tinh chỉnh, hoàn thiện chương trình, tạo file thực thi và đóng gói chương trình.

Tuần 11: Kiểm thử file thực thi chương trình, cài đặt vào chạy trên các máy khác ( các phiên bản hệ điều hành khác nhau), đảm bảo sự ổn định .

Tuần 12: Nộp bài vào báo cáo kết quả công việc.

Tuần 13: Kiểm thử chéo theo hướng dẫn của giảng viên.

Tuần 14-15: Bảo vệ kết quả.

Báo cáo kết quả hàng tuần cho giáo viên theo lịch hẹn.

**Đề nghị của sinh viên (nếu có):**

**Ngày nộp Đề cương: 18/08/2016**

**Ngày nộp Báo cáo kết quả: 8/11/2016**

**Ngày bảo vệ kết quả: 25/11/2016**

<b>Ý kiến phê duyệt của giáo viên hướng dẫn về nội dung Đề cương:</b>		
<b>Chữ ký của Giáo viên HD</b>	<b>Xác nhận của Bộ môn</b>	<b>Xác nhận của Viện</b>
<b>Ngày tháng năm</b>	<b>Ngày tháng năm</b>	<b>Ngày tháng năm</b>