|  |  |
| --- | --- |
| E:\LOP 12CTT3\HOC KY VII\Quan Ly Du An\templates\1140.jpg | ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN  KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  MÔN QUẢN LÝ QUI TRÌNH PHẦN MỀM |

**Kế hoạch quản lý rủi ro**

**DỊCH MỘT CÂU TỪ TIẾNG ANH SANG TIẾNG VIỆT**

**Phiên bản 2.0**

**NHÓM 6**

**TP HỒ CHÍ MINH 2015**

**Bản ghi nhận thay đổi dữ liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô trả** | **Tác giả** |
| **03/10/2015** | **1.0** | **Viết tài liệu quản lý rủi ro trong phần mềm** | **Lê Thanh Tùng** |
| **04/10/2015** | **2.0** | **Bổ sung rủi ro** | **Nguyễn Văn Ty, Trần Văn Việt, Nguyễn Trương Vương** |
|  |  |  |  |

**MỤC LỤC**

[1 Giới thiệu 6](#_Toc431931041)

[1.1 Mục đích của tài liệu 6](#_Toc431931042)

[1.2 Đối tượng, phạm vi của tài liệu 6](#_Toc431931043)

[1.3 Tác giả của tài liệu 6](#_Toc431931044)

[1.4 Các định nghĩa trong tài liệu 6](#_Toc431931045)

[1.5 Cấu trúc tài liệu 6](#_Toc431931046)

[2 Tổng quan về quản lý rủi ro 6](#_Toc431931047)

[3 Danh sách các rủi ro của dự án 6](#_Toc431931048)

[4 Phân tích rủi ro 7](#_Toc431931049)

[5 Sắp xếp danh sách rủi ro theo mức độ ưu tiên 7](#_Toc431931050)

[6 Kế hoạch để quản lý từng rủi ro 7](#_Toc431931051)

[6.1 Rủi ro 1 7](#_Toc431931052)

[6.1.1 Objectives (The “Why”) 7](#_Toc431931053)

[6.1.2 Deliverrables and Milestones (The “What” and “When”) 7](#_Toc431931054)

[6.1.3 Responsibilities (The “Who” and “Where”) 7](#_Toc431931055)

[6.1.4 Approach (The “How”) 7](#_Toc431931056)

[6.1.5 Resources (The “How much”) 7](#_Toc431931057)

[6.2 Rủi ro 2 7](#_Toc431931058)

[6.2.1 Objectives (The “Why”) 7](#_Toc431931059)

[6.2.2 Deliverrables and Milestones (The “What” and “When”) 8](#_Toc431931060)

[6.2.3 Responsibilities (The “Who” and “Where”) 8](#_Toc431931061)

[6.2.4 Approach (The “How”) 8](#_Toc431931062)

[6.2.5 Resources (The “How much”) 8](#_Toc431931063)

[6.3 Rủi ro 3 8](#_Toc431931064)

[6.3.1 Objectives (The “Why”) 8](#_Toc431931065)

[6.3.2 Deliverrables and Milestones (The “What” and “When”) 8](#_Toc431931066)

[6.3.3 Responsibilities (The “Who” and “Where”) 8](#_Toc431931067)

[6.3.4 Approach (The “How”) 8](#_Toc431931068)

[6.3.5 Resources (The “How much”) 8](#_Toc431931069)

[6.4 Rủi ro 4 8](#_Toc431931070)

[6.4.1 Objectives (The “Why”) 8](#_Toc431931071)

[6.4.2 Deleverrables and Milestones(The “What” and “When”) 9](#_Toc431931072)

[6.4.3 Responsibilities(The “Who” and “Where”) 9](#_Toc431931073)

[6.4.4 Approach(The “How”) 9](#_Toc431931074)

[6.4.5 Resources(The “How much”) 9](#_Toc431931075)

[6.5 Rủi ro 5 9](#_Toc431931076)

[6.5.1 Objectives (The “Why”) 9](#_Toc431931077)

[6.5.2 Deleverrables and Milestones(The “What” and “When”) 9](#_Toc431931078)

[6.5.3 Responsibilities(The “Who” and “Where”) 9](#_Toc431931079)

[6.5.4 Approach(The “How”) 9](#_Toc431931080)

[6.5.5 Resources(The “How much”) 9](#_Toc431931081)

[6.6 Rủi ro 6 9](#_Toc431931082)

[6.6.1 Objectives (The “Why”) 9](#_Toc431931083)

[6.6.2 Deleverrables and Milestones(The “What” and “When”) 10](#_Toc431931084)

[6.6.3 Responsibilities(The “Who” and “Where”) 10](#_Toc431931085)

[6.6.4 Approach(The “How”) 10](#_Toc431931086)

[6.6.5 Resources(The “How much”) 10](#_Toc431931087)

[6.7 Rủi ro 7 10](#_Toc431931088)

[6.7.1 Objectives (The “Why”) 10](#_Toc431931089)

[6.7.2 Deleverrables and Milestones(The “What” and “When”) 10](#_Toc431931090)

[6.7.3 Responsibilities(The “Who” and “Where”) 10](#_Toc431931091)

[6.7.4 Approach(The “How”) 10](#_Toc431931092)

[6.7.5 Resources(The “How much”) 10](#_Toc431931093)

[6.8 Rủi ro 8 10](#_Toc431931094)

[6.8.1 Objectives (The “Why”) 10](#_Toc431931095)

[6.8.2 Deleverrables and Milestones(The “What” and “When”) 11](#_Toc431931096)

[6.8.3 Responsibilities(The “Who” and “Where”) 11](#_Toc431931097)

[6.8.4 Approach(The “How”) 11](#_Toc431931098)

[6.8.5 Resources(The “How much”) 11](#_Toc431931099)

# Giới thiệu

## Mục đích của tài liệu

## Đối tượng, phạm vi của tài liệu

## Tác giả của tài liệu

## Các định nghĩa trong tài liệu

## Cấu trúc tài liệu

# Tổng quan về quản lý rủi ro

# Danh sách các rủi ro của dự án

|  |  |
| --- | --- |
| Tên | Nội dung |
| Rủi ro 1 | Trong suốt quá trình phát triển dự án, tài liệu để giao cho thầy hằng tuần rất nhiều và cần có một cái chuẩn – baseline, và phân công rõ trách nhiệm cho từng thành viên viết phần nào.Vì vậy, những công việc trên nếu không rõ ràng sẽ ảnh hưởng đến tiến độ của dự án. |
| Rủi ro 2 | Do là ứng dụng chạy offline trên smartphone, vì thế chi phí để lưu trữ dữ liệu rất cao. Bộ nhớ lưu trữ không đủ cho ứng dụng lúc cài. |
| Rủi ro 3 | Mặc dù có nhiều tài liệu nói về xử lý ngôn ngữ tự nhiên, nhưng nhóm đa phần là chưa học qua bộ môn xử lý ngôn ngữ tự nhiên ở bất cứ nơi nào, nên rủi ro giải được bài toán xử lý ngôn ngữ tự nhiên là rất cao. |
| Rủi ro 4 | Dữ liệu ứng dụng rất lớn nên việc tìm kiếm dữ liệu cho ứng dụng rất khó khăn. |
| Rủi ro 5 | Các thuật toán áp dụng cho cắt ghép nghĩa sao cho câu có nghĩa đúng nhất rất khó tìm hiểu và nghiên cứu. |
| Rủi ro 6 | Thời gian của dự án quá ngắn để có thể hoàn thành tốt được dự án |
| Rủi ro 7 | Việc xử lí trên dữ liệu rất lớn nên việc chạy chương trình sẽ bị chậm đến nỗi đứng máy. |
| Rủi ro 8 | Sự xung đột giữa các thành viên trong nhóm trong quá trình thực hiện dự án dẫn đến việc trì hoãn dự án |

# Phân tích rủi ro

# Sắp xếp danh sách rủi ro theo mức độ ưu tiên

# Kế hoạch để quản lý từng rủi ro

## Rủi ro 1

### Objectives (The “Why”)

Dự án càng ngày càng phát triển, tài liệu báo cáo nộp cho thầy cũng được tăng lên, công việc cũng như thế được tăng lên cho từng thành viên, và mỗi thành viên lại có mỗi khả năng khác nhau. Vì thế việc đồng bộ dữ liệu và kịp tiến độ cũng như là phân công cụ thể cho từng thành viên để giao tài liệu báo cáo cho thầy là điều thiết yếu.

### Deliverrables and Milestones (The “What” and “When”)

Nhóm trường phải phân công nhiệm vụ và Người thiết kế mẫu cần đưa một số template – baseline, yêu cầu cấu hình (lưu ở word 2007, font Arial, size ....) ngay sau khi nhận được thông báo của thầy 1 ngày.

### Responsibilities (The “Who” and “Where”)

Nhiệm vụ này sẽ do bạn Trần Trọng Thanh Tùng , Phan Chí Trữ và Lê Thanh Tùng (Người thiết kế template) biên soạn và phải có vào ngày sáng thứ 7 trên hệ thống lưu trữ của nhóm.

### Approach (The “How”)

Sử dụng một số công cụ như Office Online, nếu chưa biết cách làm như thế nào thì cho đi học một khóa thiết kế template ở một trung tâm uy tín. Trưởng nhóm cần phải quan sát hoạt động của từng thành viên, cập nhật timesheep để biết được khả năng làm việc của thành viên.

### Resources (The “How much”)

Để làm tốt nhiệm vụ này, hai bạn sẽ mất mỗi ngày 5 tiếng. Và làm trong một ngày thì sẽ mất 5 tiếng.

## Rủi ro 2

### Objectives (The “Why”)

Đa phần SmartPhone có RAM > 2GB, ROM > 10GB, lượng dữ liệu lớn sẽ làm cho máy chạy chậm và ảnh hưởng đến hiệu năng của phần mềm. Đồng thời nếu dung lượng hiện tại để cho việc cài đặt không đủ thì chương trình cài không được.

### Deliverrables and Milestones (The “What” and “When”)

Cần thiết kế kiến trúc và cấu trúc dữ liệu hợp lý dể code và dể lưu trữ

### Responsibilities (The “Who” and “Where”)

Nguyễn Văn Ty, Lê Thanh Tùng (cập nhật sau)

### Approach (The “How”)

Tìm hiểu một số thiết kế trên mạng, hỏi thầy giáo viên thực hành.

### Resources (The “How much”)

Hai ngày làm việc mỗi ngày 4 – 5 tiếng cho mỗi người. Tổng cộng 8 – 10 tiếng

## Rủi ro 3

### Objectives (The “Why”)

Cốt lõi của phần mềm là ở bài toán xử lý ngôn ngữ, nó không làm được thì dự án sẽ đi về con số 0.

### Deliverrables and Milestones (The “What” and “When”)

Tìm tài liệu học nhanh, hoặc tải thư viện. Công việc này bắt đầu vào tuấn 6 của môn học.

### Responsibilities (The “Who” and “Where”)

Lê Thanh Tùng, Trần Trọng Thanh Tùng, Nguyễn Văn Ty..........

### Approach (The “How”)

Tìm tài liệu học nhanh, hoặc tải thư viện có sẵn và nghiên cứu cấu trúc hoạt động của nó. Hỏi thầy và bạn bè xung quanh. Nếu không, đến trung tâm học một khóa.

### Resources (The “How much”)

6 thành viên trong nhóm sẽ đảm nhận việc này, 2 tháng mỗi ngày 4-5 tiếng.

## Rủi ro 4

### Objectives (The “Why”)

Việc dịch câu tiếng anh sang tiếng việt trước hết phải có bộ từ điển từ tiếng anh sang tiếng việt và dữ liệu cần khác cho thuật toán dẫn đến phải có dữ liệu khủng khiếp chúng ta cần xây dựng để có thể thực hiện nghĩa đúng nhất có thể.

### Deleverrables and Milestones(The “What” and “When”)

Sẽ thực hiện trong thời gian sớm nhất của dự án nhóm sẽ tiến hành phân công và thực hiện tạo dữ liệu này.

### Responsibilities(The “Who” and “Where”)

Người chịu trách nhiệm cho phần này là : Trần Văn Việt, Nguyễn Trương Vương, Nguyễn Đạt Nhật Huy, Trần Hữu Vũ, Nguyễn Văn Ty.

### Approach(The “How”)

Các thành viên phân công sẽ tìm dữ liệu thông qua mạng hoặc các tài liệu dữ liệu hoặc dựa trên những dữ liệu có sẵn nhằm vụ phục việc tìm dữ liệu hiệu quả nhất.

### Resources(The “How much”)

Công việc thực hiện trong 15 ngày mỗi ngày 2 tiếng/thành viên.

## Rủi ro 5

### Objectives (The “Why”)

Việc cắt ghép các nghĩa từ những phân tích ngữ pháp tiếng anh phức tạp rất khó, vì sẽ có rất nhiều ngữ cảnh khác nhau sao cho phù hợp nhất từ đó dẫn đến việc rất khó khăn tìm ra thuật toán thích hợp.

### Deleverrables and Milestones(The “What” and “When”)

Việc này nhóm sẽ họp và nghiên cứu kĩ lưỡng trong lúc thiết kế phần mềm.

### Responsibilities(The “Who” and “Where”)

Người chịu trách nhiệm cho phần này là : Phan Chí Trữ, Trần Trọng Thanh Tùng, Trần Minh Vương, Nguyễn Đạt Nhật Huy.

### Approach(The “How”)

Các thành viên cần nghiên cứu kĩ những thuật toán mà chương trình hiện có đang dùng cũng như hỏi thầy hướng dẫn thực hành trợ giúp cho nhóm.

### Resources(The “How much”)

Công việc thực hiện trong 8 ngày mỗi ngày 2 tiếng/thành viên.

## Rủi ro 6

### Objectives (The “Why”)

Dự án này có sự áp dụng nhiều công nghệ cũng như kĩ thuật mới mà nhóm chưa từng làm trước đó, thì việc nghiên cứu về nó là cần thiết, nhưng thời gian cho phép thì lại hạn chế để hoàn thành nó tốt nhất

### Deleverrables and Milestones(The “What” and “When”)

Vấn đề cần được lên kế hoạch ngay từ đầu để giải quyết rủi ro này tốt nhất khi các rủi ro khác vẫn có thể xảy ra nhiều hơn.

### Responsibilities(The “Who” and “Where”)

Tất cả thành viên trong nhóm

### Approach(The “How”)

Các thành viên trong nhóm sẽ đặt ra độ ưu tiên cho từng chức năng và phi chức năng cho phần mềm.

### Resources(The “How much”)

Công việc thực hiện trong 1 ngày mỗi ngày 2 tiếng/thành viên.

## Rủi ro 7

### Objectives (The “Why”)

Việc dữ liệu hỗ trợ cho phần mềm, mà là phần mềm offline nữa nên dữ liệu rất lớn. Việc load và xử lí dữ liệu sẽ ảnh hưởng tốc độ chương trình.

### Deleverrables and Milestones(The “What” and “When”)

Phần công việc này nhóm cần đưa ra giải pháp trên cơ sở dữ liệu đang dùng sao cho tổ chức một cơ sở dữ liệu tốt nhất. Nhóm sẽ thực hiện trong phần thiết kế dữ liệu

### Responsibilities(The “Who” and “Where”)

Người chịu trách nhiệm cho phần này là : Trần Văn Việt, Nguyễn Trương Vương, Lê Thanh Tùng , Trần Hữu Vũ, Nguyễn Văn Ty.

### Approach(The “How”)

Nhóm sẽ nghiên cứu và lên kế hoạch tìm hiểu những cách tối ưu hóa cơ sở dữ liệu, cách tổ chức dữ liệu và thuật toán và câu truy vấn hiệu quả nhất.

### Resources(The “How much”)

Công việc thực hiện trong 5 ngày mỗi ngày 4 tiếng/thành viên.

## Rủi ro 8

### Objectives (The “Why”)

Mỗi thành viên trong nhóm có tính cách và kiến thức khác nhau, việc nảy sinh mâu thuẫn rất có thể xảy ra, trong quá trình làm đồ án sẽ có phát sinh không mong muốn xảy ra, sự làm phật long nhau giữa các thành viên dẫn đến thành viên đó bỏ cuộc dẫn đến toàn bộ kế hoạch bị phá vỡ

### Deleverrables and Milestones(The “What” and “When”)

Việc này khắc phục trong thời gian đầu của dự án xảy ra, nhóm đưa ra quy định cho nhóm và hình phạt thành viên phải tuân theo.

### Responsibilities(The “Who” and “Where”)

Người chịu trách nhiệm cho phần này sẽ là trưởng nhóm và phó trưởng : Trần Trọng Thanh Tùng và Phan Trí Trữ.

### Approach(The “How”)

Các thành viên nhóm theo sự chỉ dẫn trưởng nhóm sẽ đưa ra kế hoạch cho từng thành viên và bảng qui định của nhóm. Ngoài ra nhóm cần giao lưu để hiểu rõ hơn tính cách từng người và hướng giải quyết lỡ bất trắc xảy ra.

### Resources(The “How much”)

Công việc thực hiện trong 5 ngày mỗi ngày 2 tiếng/thành viên.