**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC DUY TÂN**

****

**Tên đề tài**

[**XÂY DỰNG WEBSITE**](http://www.ktcn.tvu.edu.vn/images/stories/phieudexuat_pdf/KL12_04_Le%20Thi%20Thuy%20Lan.pdf) **LUYỆN THI TOEIC ONLINE**

**🙠🖎🕮✍🙢**

**TÀI LIỆU PROPOSAL**

**Mentor: Phạm An Bình**

**Group Member:**

**1. Nguyễn Văn Thiện**

**2. Võ Nhật Quang**

**3. Nguyễn Trần Quốc Anh**

**4. Bùi Thế Trình**

**5. Trần Văn Hiếu**

**1**

**Đà Nẵng, 3/2018**

MỤC LỤC

[1. GIỚI THIỆU 1](#_Toc508396055)

[1.1. MỤC ĐÍCH 1](#_Toc508396056)

[1.2. PHẠM VI 1](#_Toc508396057)

[1.3. TÀI LIỆU THAM KHẢO 1](#_Toc508396058)

[2. TỔNG QUAN VỀ DỰ ÁN 2](#_Toc508396059)

[2.1. ĐỊNH NGHĨA DỰ ÁN 2](#_Toc508396060)

[2.2. MỤC TIÊU DỰ ÁN 2](#_Toc508396061)

[2.3. NGHIỆP VỤ 2](#_Toc508396062)

[2.4. CÁC DỰ ÁN CÓ TRƯỚC 3](#_Toc508396063)

[2.5. GIẢI PHÁP ĐỀ XUẤT 3](#_Toc508396064)

[2.5.1. GIỚI THIỆU VỀ SPRING FRAMEWORK 3](#_Toc508396065)

[2.5.2. GIỚI THIỆU VỀ MYSQL 5](#_Toc508396066)

[2.5.3. CÁC HẠN CHẾ VỀ KỸ THUẬT 5](#_Toc508396067)

[3. KẾ HOẠCH DỰ ÁN 7](#_Toc508396068)

[3.1. QUY TRÌNH SỬ DỤNG 7](#_Toc508396069)

[3.2. KẾ HOẠCH SỰ ÁN 8](#_Toc508396070)

[3.3. QUẢN LÝ NGUỒN LỰC 9](#_Toc508396071)

[3.3.1. NGUỒN NHÂN LỰC 9](#_Toc508396072)

[3.3.2. DỰ TOÁN CHI PHÍ 9](#_Toc508396073)

**THÔNG TIN DỰ ÁN**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Project Acronym | LTTO | | | | |
| Project Title | XÂY DỰNG WEBSITE LUYÊN THI TOEIC ONLINE | | | | |
| Start Date | March 2nd 2018 | **End Date** | | May 15, 2018 | |
| Lead Institution | Khoa CNTT, Duy Tan University | | | | |
| Project Mentor/ Product Owner | Phạm An Bình  Email: anbinhdn@gmail.com  Phone: 0914240919 | | | | |
| Project Manager & Contact Details | Nguyễn Văn Thiện  Email: nguyenvanthienk200@gmail.com  Phone:01692228422 | | | | |
| Partner Organization |  | | | | |
| Team Members | Võ Nhật Quang | | Vonhatquang100@gmail.com | | 0988722165 |
| Nguyễn Trần Quốc Anh | | tranquocanhnguyen@gmail.com | | 01262627070 |
| Bùi Thế Trình | | Thetrinh.sv@gmail.com | | 0906576806 |
| Trần Văn Hiếu | | Tranvanhieu.dtu@gmail.com | | 0913055902 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Các phiên bản của tài liệu** | | |
| **Phiên bản** | **Ngày xuát bản** | **Ghi chú** |
| V1.0 | 5/3/2018 | Bản thảo tài liệu |
|  |  |  |
|  |  |  |

**CHẤP NHẬN TÀI LIỆU**

Các chữ ký cần thiết để xuất bản tài liệu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Role** | **Date** | **Signature** |
| MSc. Phạm An Bình | Mentor | 2/3/2018 |  |
| Nguyễn Văn Thiện | Scrum Master/ Product Owner | 2/3/2018 |  |
| Võ Nhật Quang | Team Member | 2/3/2018 |  |
| Bùi Thế Trình | Team Member | 2/3/2018 |  |
| Trần Văn Hiếu | Team Member | 2/3/2018 |  |
| Nguyễn Trần Quốc Anh | Team Member | 2/3/2018 |  |

# GIỚI THIỆU

## MỤC ĐÍCH

Mục đích của tài liệu này là:

* Xác định các nghiệp vụ, và các vấn đề cụ thể khác.
* Cung cấp các giải pháp cho thực thi các nghiệp vụ và hiển thị tổng quan về ngữ cảnh hệ thống và kiến trúc.
* Cung cấp tổng quan về các nguồn lực, tiến độ, giải pháp và ngân sách cho dự án.

## PHẠM VI

Tài liệu này cung cấp tổng quan về dự án sẽ được xây dựng. Nó bao gồm mô tả nghiệp vụ, giải pháp đề xuất, dự báo tài chính và một số khó khăn liên quan đến dự án.

Tài liệu cung cấp một kế hoạch tổng thể toàn diện cho từng giai đoạn phát triển phần mềm dựa trên các quy trình đã được lựa chọn.

Tài liệu này được làm cho quản lý cấp cao đưa ra đề xuất.

## TÀI LIỆU THAM KHẢO

***Bảng 1: tài liệu tham khảo***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Tài liệu tham khảo** | **Document Information** |
| 1 | **Quy trình Scrum** | [www.scrum.org](http://www.scrum.org) |
| 2 | **Các công nghệ** | [https://](https://nodejs.org/dist/latest-v7.x/docs/api/)spring.io /  [https:// www.mysql.com/](https://expressjs.com/en/4x/api.html#express) |

# TỔNG QUAN VỀ DỰ ÁN

## ĐỊNH NGHĨA DỰ ÁN

Website luyện thi toeic online là một ứng dụng dựa trên nền tảng Java Spring Framework nhằm góp phần nâng cao hiệu quả trong việc học và luyện thi toeic của người có nhu cầu. Người dùng có thể: học từ vựng, học ngữ pháp, làm bài tập đọc và nghe, làm các bài thi thử toeic. Từ đó, chúng ta biết được trình độ của mình đến đâu, cần học và bổ sung kiến thức ở chỗ nào.

## MỤC TIÊU DỰ ÁN

Mục tiêu của dự án là xây dựng Website học toeic online miễn phí với ba tính năng chính đáp ứng yêu cầu trên trong phạm vi ngân sách và tiến độ thành công:

* Đối với người dùng:
* Hiển thị các bài viết cho phần từ vựng, phần ngữ pháp, đọc, nghe.
* Hệ thống tra cứu từng vựng.
* Hệ thống thi toeic và xếp hạng theo điểm đạt được.
* Xây dựng một forum để các user có thể trao đổi với nhau
* Đối với quản lí:
* Quản lý bài thi, bài học theo từng phần.
* Quản lý các thành viên, đưa ra các thông báo

## NGHIỆP VỤ

***Các vấn đề đặt ra:***

* Các website luyện thi toeic hiện hay thì rất phổ biến, nhưng 1 trang web chuyên về luyện thi toeic, đáp ứng đầy đủ từ phần hướng dẫn cho đến luyện thi,hỗ trợ trao đổi kinh nghiệm lẫn nhau,..thì chưa đáp ứng được nhu cầu của các người muốn luyện thi toeic hiện hay

***Nghiệp vụ:***

* Dễ dàng truy cập trông qua internet
* Người truy cập có thể dễ dàng tìm kiếm các bài hướng dẫn thi các part của một đề thi toeic
* Hỗ trợ người luyện thi các bài thi tuỳ mức độ của từng người nhằm cho người dùng hiểu rõ hơn mình đạt tới đâu
* Hệ thống quản lý ngân hàng đề thi

## CÁC DỰ ÁN CÓ TRƯỚC

Cho đến nay, chưa có mô hình website nào đáp ứng được những vấn đề trên, nên chúng tôi thực hiện điều đó.

## GIẢI PHÁP ĐỀ XUẤT

Để giải quyết vấn đề này, nhóm chúng tôi đã đề xuất một hệ thống gọi là: “website luyện thi toeic online”. Phát triển website với đầy đủ tính năng cho người truy cập.

Nhóm chúng tôi dựa trên yêu cầu và đưa ra giải pháp và thực hiện dự án.

### GIỚI THIỆU VỀ SPRING FRAMEWORK

***SPRING là gì:***

Spring là một trong những framework được sử dụng nhiều nhất trong Java EE framework. Hai khái niệm chính của Spring framework core là "Dependency Injection - DI" và "Aspect Oriented Programming - AOP".

Spring framework bao gồm một số modules như IOC, AOP, DAO, Context, ORM, WEB MVC vv..

***Ưu Điểm của Spring***:

1. Lightweight và very little overhead trong việc phát triển ứng dụng của bạn.
2. Dependency Injection hoặc Inversion of Control được sử dụng để giúp các component tách rời, độc lập với nhau. Spring container sẽ giúp gắn kết những components này lại với nhau theo đặc tả business của bạn.
3. Spring IoC container quản lý vòng đời của Spring Bean và các cấu hình của project chẳng hạn như JNDI lookup.
4. Spring MVC framework được sử dụng cho phát triển ứng dụng web rất dễ dàng với việc hỗ trợ rất tốt các tính năng web services, json,…
5. Hỗ trợ quản lý transaction, JDBC operations, File uploading, Exception Handling,… rất dễ dàng bằng cách cấu hình được rút gọn, thay vào đó là sử dụng annotation hoặc spring bean configuration file.
6. Và một vài ưu điểm khi sử dụng Spring framework:
7. Làm giảm đi sự phụ thuộc giữa các components khác nhau của ứng dụng, Spring IoC container làm nhiệm vụ khởi tạo resources hoặc beans và “tiêm – inject” chúng theo sự phụ thuộc khác nhau.
8. Thực hiện unit test case rất dễ bởi vì business logic của bạn không có sự phụ thuộc trực tiếp. Việc thực hiện chỉ là viết test configuration và inject mock bean cho các mục đích test khác nhau.
9. Làm giảm đi khối lượng code rất nhiều, chẳng hạn như việc khởi tạo đối tượng, open/close các resources,…
10. Spring framework chia thành nhiều module riêng biệt, do đó việc sử dụng các features trong Spring framework rất tự do… Ví dụ như ứng dụng không sử dụng tính năng transaction, thì không cần thiết phải thêm dependency này vào.
11. Spring framework hỗ trợ hầu hết các tính năng của Java EE, thậm chí còn nhiều hơn nữa.

### GIỚI THIỆU VỀ MYSQL

***Mysql là gì:***

MySQL là cơ sở dữ liệu mã nguồn mở phổ biến nhất do sự ổn định và cơ chế xử lý nhanh, được nhiều người sử dụng và đáng tin cậy, ngay cả Yahoo, Google, Nokia, Youtube,… cũng sử dụng MySQL để tiết kiệm thời gian và chi phí đối với các website có dung lượng lớn

***Ưu điểm của Mysql:***

* Mysql là free và nó hoạt động tốt, ổn định, việc triển khai sử dụng nhanh chóng
* Do mysql là hệ quản trị cơ sở dữ liệu truy vấn có cấu trúc nên việc truy cập vào các bảng dứ liệu này rất là nhanh, nếu mà bạn đánh index nữa thì còn nhanh nữa, cơ mà nó cũng có cái hạn chế hạn chế này mình sẽ nêu ở mục nhược điểm
* Mysql sử dụng dễ dàng, do câu lệnh giống như với SQL server
* Mysql rất thân thiện, hoạt động tốt với php và hoạt động ổn định trên các nền tảng hệ điều hành như window, linux ...

### CÁC HẠN CHẾ VỀ KỸ THUẬT

**Các kỹ thuật sử dụng**

* Language: Java Spring, MySQL.
* Công cụ và môi trường phát triển
* Công cụ lập trình: Eclipse.
* Cơ sở dữ liệu: MySQL.
* Môi trường: Windows...

**Quản lý source, mã nguồn:**

* Git
* Google drive

**Quản lý quy trình scrum**

* <https://trello.com/>

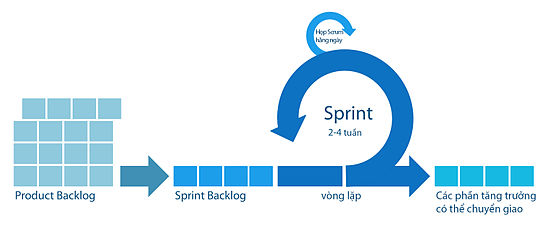
**Hạn chế**

* Nguồn nhân lực: 5 người.
* Ngân sách: giới hạn.
* Thời gian: Dự án phản hoàn thành trong vòng 2 tháng.

# KẾ HOẠCH DỰ ÁN

## QUY TRÌNH SỬ DỤNG

Quy trình sử dụng để phát triển dự án là: Quy trình SCRUM



***Hình 1: Tổng quan về quy trình Scrum***

***Scrum là gì***

Scrum là một quy trình phát triển phần mềm theo mô hình linh hoạt (agile), cung cấp rất nhiều phương pháp luận, quy trình và các thực nghiệm để cho việc phát triển phần mềm trở nên nhanh chóng và dễ dàng. Với nguyên tắc chính là chia nhỏ phần mềm cần sản xuất ra thành các phần nhỏ để phát triển (gọi là Sprint. Sprint phải độc lập và release được), lấy ý kiến khách hàng (Product Owner) và thay đổi cho phù hợp ngay trong quá trình phát triển để đảm bảo sản phẩm release đáp ứng những gì khách hàng mong muốn.

***Ưu điểm của scrum:***

* Thời gian hoàn thành dự án linh hoạt, không bị cố định từ đầu
* Thời gian tạo ra sản phẩm dựa vào mô hình Scrum nhanh, tốc độ phát triển nhanh, tiết kiệm thời gian
* Phân phối sản phẩm mềm dẻo: nội dung sản phẩm chuyển giao được xác định linh hoạt theo môi trường sử dụng thực tế.
* Mỗi thành viên phụ trách một “sprint” nên hiệu quả công việc cao hơn, năng suất cao hơn và tính chính xác cao hơn
* Khách hàng tham gia vào quá trình phát triển phần mềm để đảm bảo sản phẩm đầu ra đáp ứng đúng nhu cầu phát triển.
* Kiểm soát quá trình thực nghiệm vì nhóm Scrum có thể điều chỉnh và sửa chữa các practice bằng cách sử dụng hướng dẫn thực tế nhất từ các thử nghiệm và báo lỗi
* Các bugs (lỗi) và các vấn đề trong mô hình Scrum được phát hiện sớm hơn rất nhiều so với các phương pháp truyền thống
* Chất lượng sản phẩm tốt và giảm rủi ro sản xuất, chi phí thấp. Khả năng trao đổi giữa khách hàng và nhà phát triển, giữa những thành viên trong đội được đặt lên mức cao.

## KẾ HOẠCH SỰ ÁN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên nhiệm vụ** | **Thời gian** | **Bắt đầu** | **Kết thúc** |
| **1.** | **Lập kế hoạch** | **3 ngày** | **2/3/2018** | **5/3/2018** |
| 1.1 | Thu thập yêu cầu | 2 ngày | 6/3/2018/ | 8/3/2018 |
| 1.2 | Viết tài liệu Proposal | 2 ngày | 9/3/2018 | 11/3/2018 |
| **2** | **Khởi động dự án** | **7 days** | **18/3/2018** | **25/3/2018** |
| 2.1 | Project Kick-off Meeting | 2 ngày | 18/3/2018 | 20/3/2018 |
| 2.2 | Viết tài liệu dự án | 5 ngày | 21/3/2018 | 25/3/2018 |
| **3** | **Development** | **40** ngày | **26/3/2018** | **5/5/2018** |
| 3.1 | Sprint 1 | 20 ngày | 26/3/2018 | 15/4/2018 |
| 3.2 | Sprint 2 | 20 ngày | 16/4/2018 | 5/5/2018 |
| **4** | **Project’s Retrospective Meeting** | **02** ngày | **6/5/2018** | **8/5/2018** |
| **5** | **Final Release** | **01** ngày | **9/5/2018** | **10/5/2018** |

***Bảng 2: Kế hoạch dự án***

## QUẢN LÝ NGUỒN LỰC

### NGUỒN NHÂN LỰC

***Bảng 3: nguồn nhân lực***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Vai trò | Họ và tên | Email | ĐT |
| Mentor | Phạm An Bình | [anbinhdn@gmail.com](mailto:anbinhdn@gmail.com) | 0914240919 |
| Scrum master | Nguyễn Văn Thiện | [nguyenvanthienk200@gmail.com](mailto:nguyenvanthienk200@gmail.com) | 01692228422 |
| Member | Võ Nhật Quang | [Vonhatquang100@gmail.com](mailto:nguyenvantudtu@gmail.com) | 0988722165 |
| Member | Nguyễn Trần Quốc Anh | tranquocanhnguyen@gmail.com | 01262627070 |
| Member | Bùi Thế Trình | Thetrinh.sv@gmail.com | 0906576806 |
| Member | Trần Văn Hiếu | Tranvanhieu.dtu@gmail.com | 0913055902 |

### DỰ TOÁN CHI PHÍ

***Bảng 4: Dự toán chi phí***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tiêu chí** | **Đơn giá (VNĐ)** | **Sô giờ** | **Tổng (VNĐ)** |
| 1 | Giờ làm việc | 40.000 | 318 | 12.720.000 |
| 2 | Phụ cấp | 10.000 | 176 | 1.760.000 |
| 3 | Hỗ trợ bữa trưa | 20.000 | 53 ngày | 10.600.000 |
|  | | | **Tổng** | 25.080.000 |

- **Mô tả chi tiết:**

***Bảng 5: Mô tả chi tiết***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mô tả** | **Số lượng** | **ĐVT** |
| Số thành viên | 5 | Người |
| Số giờ làm việc / ngày | 6 | Giờ |
| Hỗ trợ chi phí đi lại / người | 40.000 | VNĐ |
| Thời gian của dự án | 2 | Tháng |
| Hỗ trợ ăn trưa mỗi ngày | 20.000 | VNĐ |
| Thời gian sử dụng mỗi máy tính | 2 | Tháng |
| Số ngày làm việc | 53 | Ngày |