

Tài liệu yêu cầu

Dự án MultichoiceTestMaker

Đại học Công nghệ - ĐHQGHN

Nhóm 1 – Lớp Công nghệ phần mềm (INT2208 1)

Các thành viên trong nhóm:

1. Nguyễn Thanh Ngân
2. Nguyễn Đức Minh
3. Bùi Đức Thiện
4. Nguyễn Việt Tuấn
5. Nguyễn Minh Châu (trưởng nhóm)

1. Lời tựa

MultichoiceTestMaker là một dự án của nhóm 1 lớp Công nghệ phần mềm (INT2208 1).

Tài liệu này được viết cho khách hàng, người dùng và nhà phát triển. Tài liệu được viết cho phiên bản đầu tiên của trang web MultichoiceTestMaker.

Đây là lần đầu tiên các thành viên trong nhóm cùng làm một dự án nên không tránh khỏi những sai sót và thiếu sót trong việc cài đặt, quản lý trang web cũng như viết các tài liệu liên quan.

Rất mong nhận được sự đóng góp ý kiến của các bạn để sản phẩm càng ngày càng được hoàn thiện.

2. Giới thiệu

Trang web cung cấp cho người dùng một số test có sẵn về bài thi trắc nghiệm luật giao thông. Ngoài ra, nó còn cho phép người dùng tạo tài khoản và đăng nhập để tự tạo bộ test của mình để người khác vào và làm test.

Vì dự án được làm trên nền web nên người dùng có thể truy cập trang web từ bất cứ trình duyệt web nào để thực thi các thao tác.

MultichoiceTestMaker là một trang web được đặt tại địa chỉ

<http://agile-hollows-29849.herokuapp.com/>

Code của nó được đặt tại địa chỉ **GitHub**:

<https://github.com/ducthienbui97/MultichoiceTestMaker>

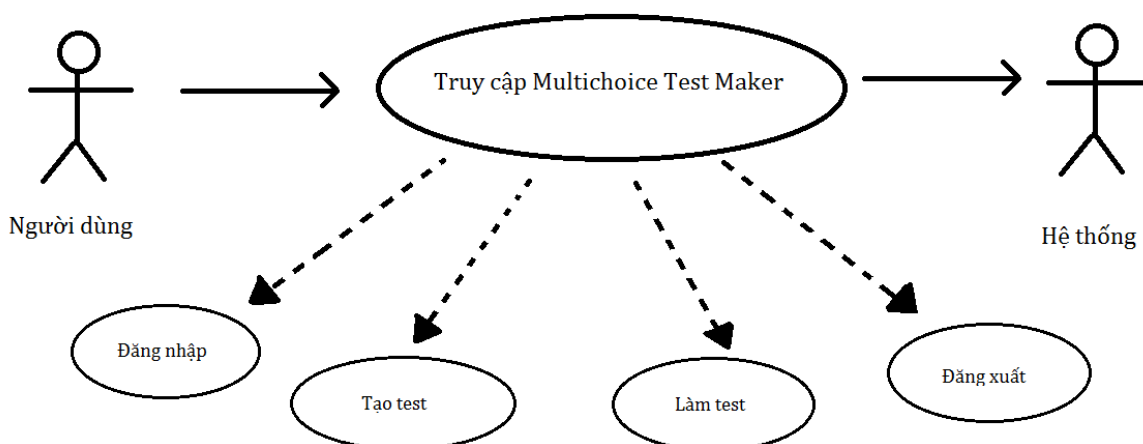
3. Từ điển thuật ngữ

- Multichoice Test: Trắc nghiệm nhiều lựa chọn. Người dùng sẽ được cung cấp câu hỏi với nhiều phương án lựa chọn. Có thể có nhiều hơn một phương án trả lời đúng.

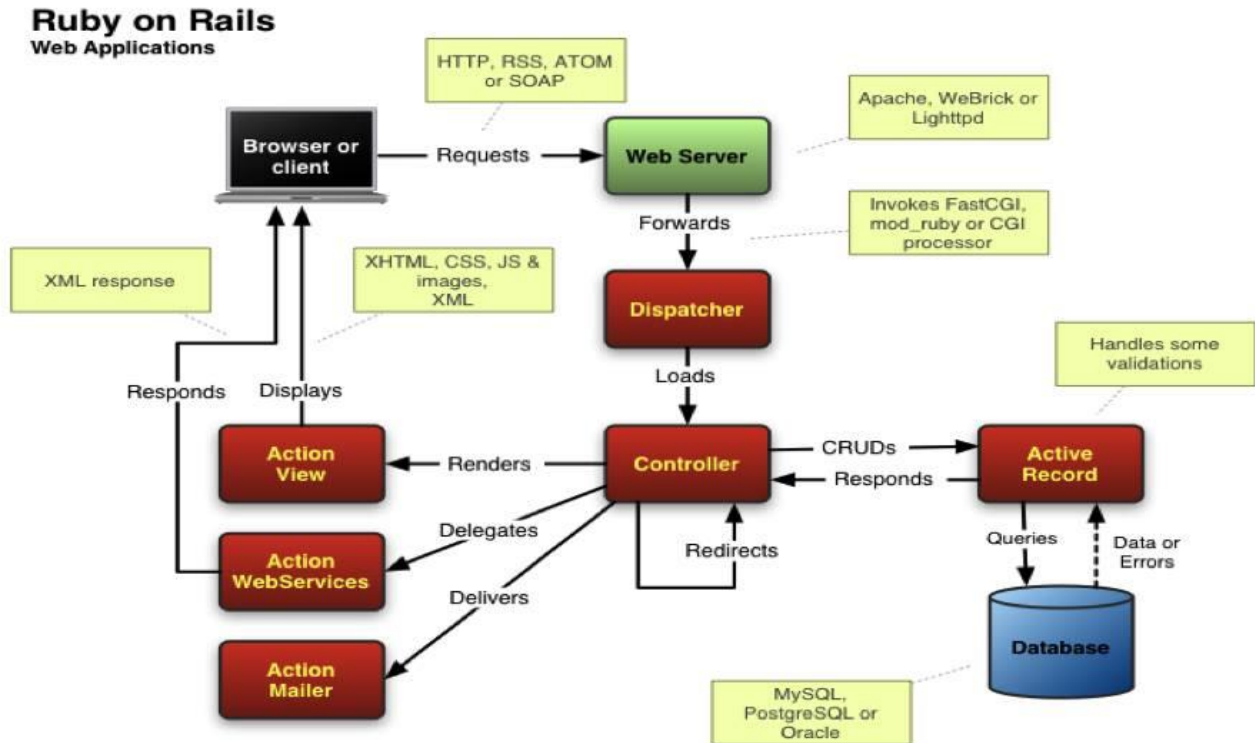
- Multichoice Test Maker: trang web cho phép người dùng tạo ra các bài trắc nghiệm riêng của mình.

4. Các yêu cầu người dùng

Người dùng thao tác với hệ thống để làm các công việc: đăng nhập, đăng xuất, làm test, tạo test.



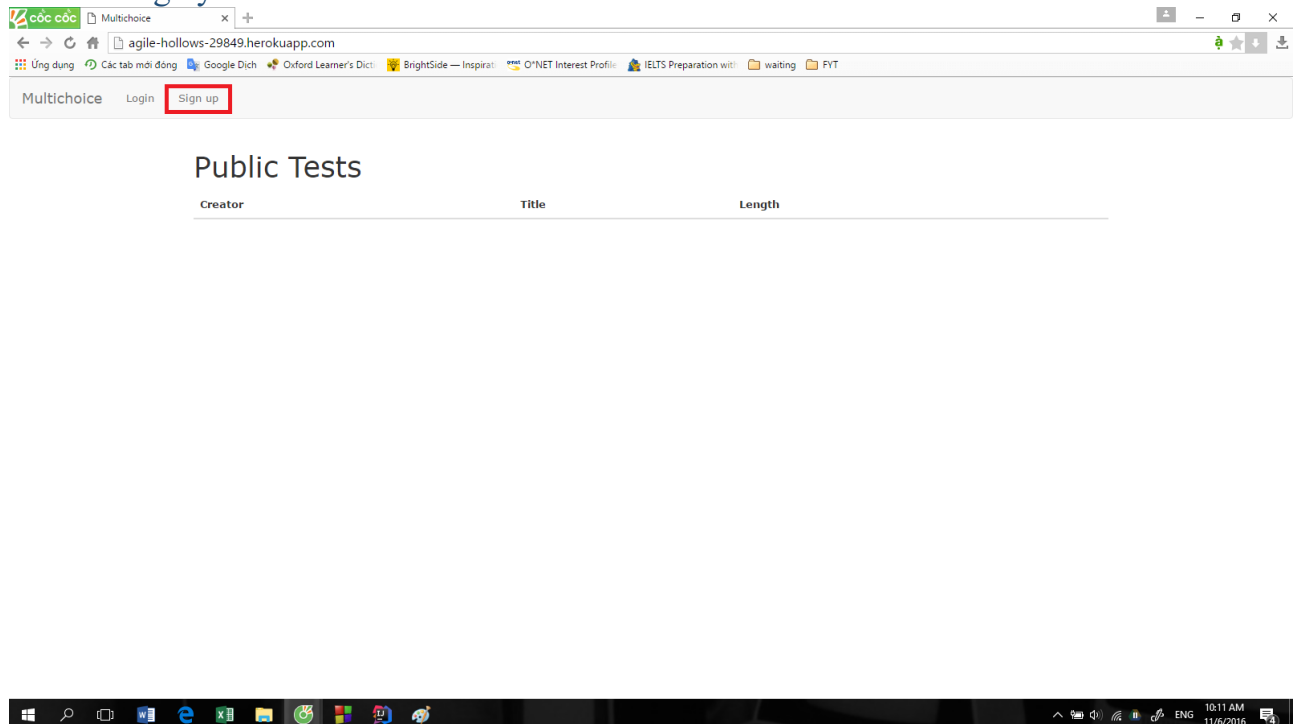
5. Kiến trúc hệ thống



6. Đặc tả yêu cầu hệ thống

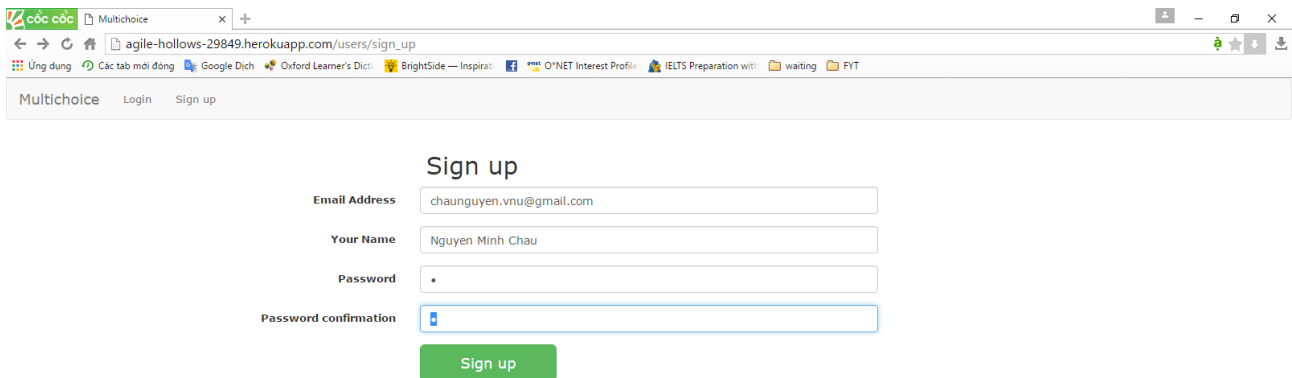
6.1. Yêu cầu chức năng

6.1.1. Đăng ký



Đây là giao diện của trang web khi người dùng truy cập địa chỉ <http://agile-hollows-29849.herokuapp.com/>

Để thực hiện các thao tác, người dùng đầu tiên phải đăng ký. Click vào **Sign up** và điền các thông tin về tài khoản của người dùng.



Sign up

Email Address: chaunguyen.vnu@gmail.com

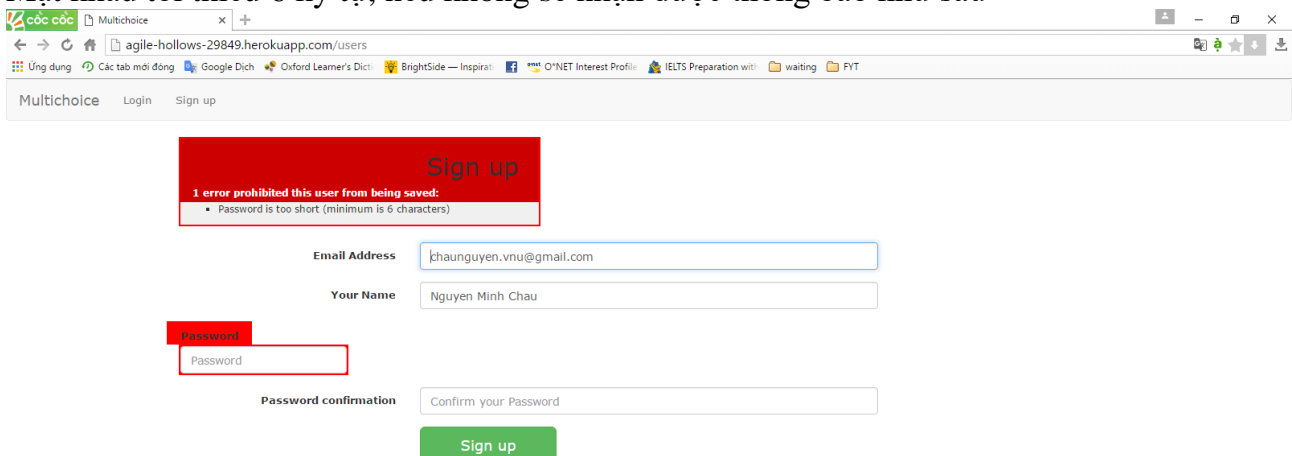
Your Name: Nguyen Minh Chau

Password: *

Password confirmation: *

Sign up

Mật khẩu tối thiểu 6 ký tự, nếu không sẽ nhận được thông báo như sau



Sign up

1 error prohibited this user from being saved:
• Password is too short (minimum is 6 characters)

Email Address: chaunguyen.vnu@gmail.com

Your Name: Nguyen Minh Chau

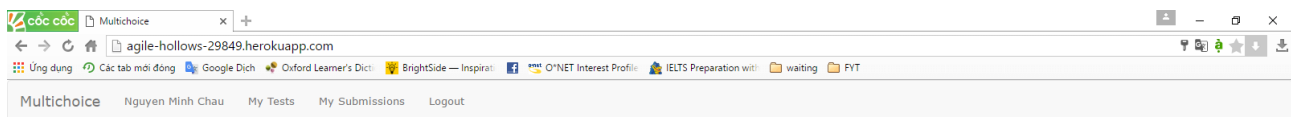
Password: Password

Password confirmation: Confirm your Password

Sign up

6.1.2. Làm public tests

Khi đăng ký xong tài khoản, người dùng được chuyển đến ngay giao diện chính. Dưới đây là giao diện chính của trang web khi người dùng đã đăng nhập. Lần sau khi vào trang web, người dùng chỉ cần click vào **Login** và điền thông tin **username** và **password** đã đăng ký để vào giao diện chính.



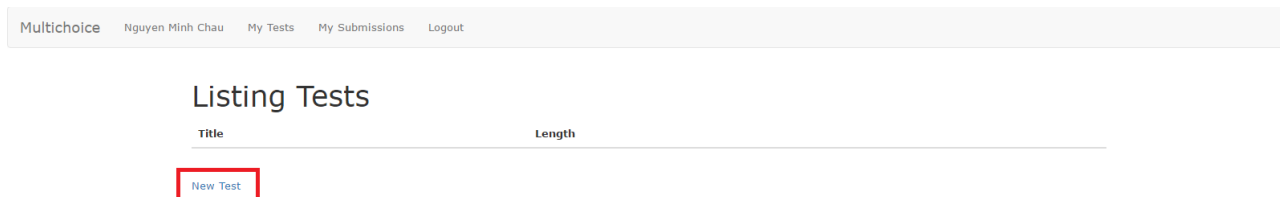
Public Tests

Creator	Title	Length
---------	-------	--------

Ở phần **Public Tests** sẽ là các test có sẵn về **bài thi trắc nghiệm xe máy hạng A1**, phần này đang được cập nhật. Sau khi cập nhật xong, người dùng có thể vào đây và làm bài test trong thời gian cho phép.

6.1.3. Tạo tests của riêng mình

Click vào **My Tests**, chọn **New Test**



Người dùng sẽ điền tương ứng vào **Title** (Tiêu đề), **Length** (Thời lượng cho phép), **Description** (Mô tả cho bài test). Để tiếp tục, click vào **Create Test**.

cốc cốc Multichoice x

← → ↻ 🏠 agile-hollows-29849.herokuapp.com/tests/new

Ứng dụng Các tab mới đóng Google Dịch Oxford Learner's Dict BrightSide — Inspirat O'NET Interest Profil IELTS Preparation with waiting FYT

Multichoice Nguyen Minh Chau My Tests My Submissions Logout

New Test

Title
Bài kiểm tra môn Lịch sử

Length
15 minutes

Description

Bài mô tả phần thi trắc nghiệm dành cho môn Lịch sử.

body p

Create Test

[Back](#)

Như vậy, test của người dùng đã được tạo. Để sửa lại phần vừa viết, click vào **Edit Test**, để thêm câu hỏi, click vào **Add Question**.

Đây là giao diện để người dùng soạn thảo câu hỏi cũng như đặt mức điểm cho câu hỏi (ở ô **Point**). Mức điểm mặc định là 10. Sau khi soạn thảo xong, click **Create Question**.

New Question

Question text

Ai là người thứ hai đặt chân lên mặt trăng?

body p

Point
5

Create Question

Question successful destroy

Test setter Nguyen Minh Chau

Title: Bài kiểm tra môn Lịch sử

Description:

Bài mô tả phần thi trắc nghiệm dành cho môn Lịch sử.

Length: 20 minutes

Edit Test

Add Question

1. Ai là người thứ hai đặt chân lên mặt trăng?

Edit question

Add Answer

Update



http://agile-hollows-29849.herokuapp.com/te:



New Answer

New Answer

Answer was successfully created.

<http://agile-hollows-29849.herokuapp.com/test>



Để chỉnh sửa hoặc xóa đáp án, click vào **Edit answer**

Editing Answer

Description

Trần Quốc Toàn

☒ Correct

Update Answer

Delete

Để chỉnh sửa hoặc xóa câu hỏi, click vào **Edit question**

Editing Question

[illegible]

Người dùng có thể click vào **Show** để chỉnh sửa sau đó nếu có nhu cầu.

Done!

Listing Tests

Title	Length
Bài kiểm tra môn Lịch sử	20 minutes Show

[New Test](#)

6.1.4. Làm test đã được tạo (mình hoặc người dùng khác đã tạo)

Bước đầu tiên, đăng nhập vào tài khoản của mình và chọn **Take the test** ứng với test người dùng muốn làm.

Welcome! You have signed up successfully.

Public Tests

Creator	Title	Length	
Nguyen Minh Chau	Bài kiểm tra môn Lịch sử	20 minutes	Take the test

Sau đó click *Start Test*

New Submission

Test setter Nguyen Minh Chau

Title: Bài kiểm tra môn Lịch sử

Description:

Bài mô tả phần thi trắc nghiệm dành cho môn Lịch sử.

Length: 20 minutes

[Start Test](#)

Bài thi được tính giờ. Sau khi làm xong, click *Evaluate* để nộp bài.

Minutes

Seconds

19:42

Bài kiểm tra môn Lịch sử

1. Ai là người thứ hai đặt chân lên mặt trăng?

- A. ☐ Neil Armstrong
- B. ☒ Buzz Aldrin

2. Ai là người nổi tiếng với việc "bóp nát quả cam" trong lịch sử Việt Nam?

- A. ☒ Trần Quốc Toản
- B. ☐ Trần Quốc Tuấn
- C. ☐ Elly Trần
- D. ☐ B Trần

[Save changes](#) [Evaluate](#)

Kết quả được đánh giá dựa trên thang điểm *10*.

10 / 10

1. Ai là người thứ hai đặt chân lên mặt trăng?

2. Ai là người nổi tiếng với việc "bóp nát quả cam" trong lịch sử Việt Nam?

Nếu người dùng không có đủ thời gian để làm test vào thời điểm hiện tại, có thể click vào *Save changes* để lưu lại các câu trả lời cũng như thời gian còn lại để tiếp tục sau đó.

6.1.5. Thay đổi mật khẩu, xóa tài khoản

Click vào phần tên người dùng để đi đến trang đổi mật khẩu hoặc xóa tài khoản.

Để đổi mật khẩu, ở ô *Password*, gõ mật khẩu mới; ở ô *Password confirmation*, gõ lại mật khẩu mới; ở ô *Current password*, gõ mật khẩu hiện tại; sau đó click *Update password*.

Để xóa tài khoản, click *Delete my account*.

Change Password

Email Address thenaoof1@gmail.com

Name Nguyen Viet Tuan

Password

Password confirmation

Current password

Update password

Delete my account

6.1.6. Đăng xuất

Để đăng xuất, click **Logout**.

Change Password

Email Address thenaoof1@gmail.com

Name Nguyen Viet Tuan

Password

Password confirmation

Current password

Update password

Delete my account

6.2. Yêu cầu phi chức năng

6.2.1. Yêu cầu khả năng truy cập

Người dùng có thể truy cập website <http://agile-hollows-29849.herokuapp.com/> bằng bất cứ trình duyệt web nào và có thể thao tác như nhau trên các trình duyệt đó.

6.2.2. Yêu cầu về độ tin cậy và tính an toàn

Người dùng nên đặt mật khẩu đủ dài (tối thiểu 6 ký tự) và trong mật khẩu nên có các ký tự chữ, số, ký hiệu khác. Mật khẩu của người dùng sẽ được bảo mật và không cung cấp cho bất cứ bên thứ ba nào trừ trường hợp có yêu cầu của pháp luật.

6.2.3. Yêu cầu pháp lý

Mọi việc liên quan đến sử dụng tài nguyên của website cần được sự đồng ý của đội phát triển.

6.2.4. Khả năng mở rộng yêu cầu

Người dùng có thể đặt câu hỏi và đưa ra các phương án trả lời theo ý mình và phù hợp với công việc của mình cần làm. Trang web không cung cấp chức năng khác các chức năng nêu trên ở thời điểm hiện tại.

6.2.5. Yêu cầu bảo trì và nâng cấp

Người dùng trong quá trình sử dụng có thể phát hiện lỗi trong hệ thống. Vui lòng cho chúng tôi biết để có thể đưa ra phương án tốt nhất cho lỗi đó. Địa chỉ mail: chaunguyen.vnu@gmail.com.

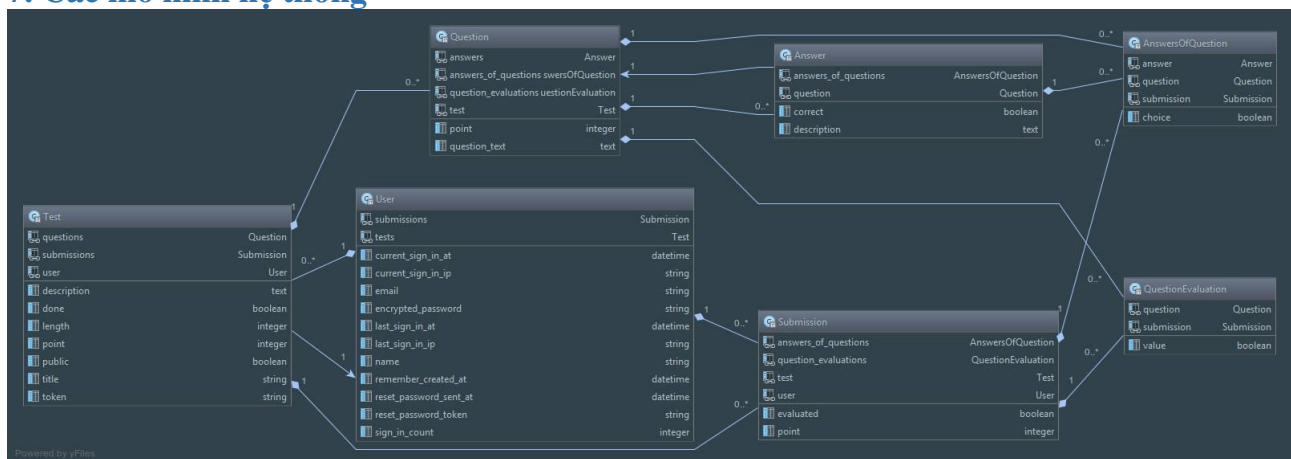
6.2.6. Yêu cầu hỗ trợ kỹ thuật

Đội ngũ tester của chúng tôi đã test trang web và đưa ra phiên bản tốt nhất của chúng tôi ở thời điểm hiện tại. Vui lòng góp ý qua mail ghi ở trên nếu muốn hỗ trợ kỹ thuật.

6.2.7. Vòng đời kinh doanh (business life-cycle)

Đây là dự án phục vụ cho môn Công nghệ phần mềm của đội nên hiện tại không có mục đích thương mại.

7. Các mô hình hệ thống



8. Tiến hóa hệ thống

Hệ thống website được thao tác trên nền web. Các trình duyệt web có tiến hóa về mặt tốc độ và bảo mật sẽ kéo theo việc thao tác trên website được nhanh chóng và đáng tin cậy hơn. Việc vận hành website có phụ thuộc vào độ ổn định của trình duyệt web người dùng đang sử dụng. Người dùng nên dùng trình duyệt web như Chrome, Firefox, Yandex, ...

9. Phụ lục

Người dùng có thể truy cập vào [đường dẫn này](#) để tham khảo bộ đề thi mẫu.

10. Chỉ mục

Chỉ mục

1. Lời tựa	2
2. Giới thiệu	2
3. Từ điển thuật ngữ	2
4. Các yêu cầu người dùng	2
5. Kiến trúc hệ thống.....	3
6. Đặc tả yêu cầu hệ thống.....	3
6.1. Yêu cầu chức năng	3
6.1.1. Đăng ký.....	3
6.1.2. Làm public tests	4
6.1.3. Tạo tests của riêng mình	5
6.1.4. Làm test đã được tạo (mình hoặc người dùng khác đã tạo)	8
6.1.5. Thay đổi mật khẩu, xóa tài khoản	9
6.1.6. Đăng xuất	10
6.2. Yêu cầu phi chức năng.....	11
6.2.1. Yêu cầu khả năng truy cập	11
6.2.2. Yêu cầu về độ tin cậy và tính an toàn	11
6.2.3. Yêu cầu pháp lý.....	11
6.2.4. Khả năng mở rộng yêu cầu	11
6.2.5. Yêu cầu bảo trì và nâng cấp	11
6.2.6. Yêu cầu hỗ trợ kỹ thuật.....	11
6.2.7. Vòng đời kinh doanh (business life-cycle)	11
7. Các mô hình hệ thống	11
8. Tiến hóa hệ thống.....	11
9. Phụ lục.....	12