

Tài liệu yêu cầu

Dự án MultichoiceTestMaker

Đại học Công nghệ - ĐHQGHN
Nhóm 1 – Lớp Công nghệ phần mềm (INT2208 1)

1. Lời nói đầu

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

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)

Thân ái,
Nhóm tác giả

2. Giới thiệu

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>

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.

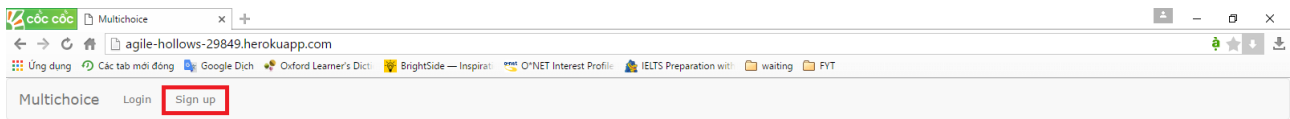
Vì dự án được làm trên nền web nên người dùng có thể truy cập trang web từ bất cứ trình duyệt web nào để thực thi các thao tác.

3. Thuật ngữ

Tài liệu yêu cầu được viết, sử dụng ngôn ngữ phổ thông.

4. Yêu cầu chức năng

4.1. Đăng ký



Public Tests

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



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.

A screenshot of the 'Sign up' form on the Multichoice website. The form is titled 'Sign up' and contains four input fields: 'Email Address' (filled with 'chaunguyen.vnu@gmail.com'), 'Your Name' (filled with 'Nguyen Minh Chau'), 'Password' (filled with a single dot), and 'Password confirmation' (empty). Below the fields is a green 'Sign up' button. The browser's address bar shows 'agile-hollows-29849.herokuapp.com/users/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: khaunguyen.vnu@gmail.com

Your Name: Nguyen Minh Chau

Password:

Password confirmation: Confirm your Password

Sign up

4.2. 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.

Welcome! You have signed up successfully.

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. Ngoài ra còn có các tests do người dùng public đề những người khác có thể làm.

4.3. Tạo tests của riêng mình

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

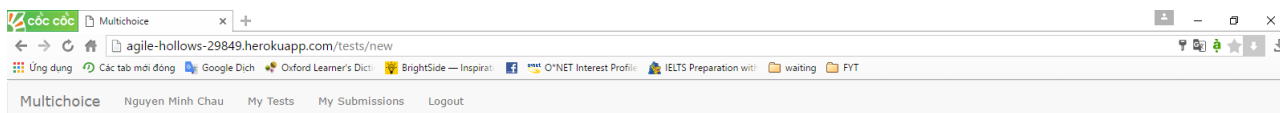
Listing Tests

Title

Length

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**.



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/test>



Sau khi đặt câu hỏi, người dùng sẽ thêm các đáp án cho câu hỏi đó bằng cách click vào **Add Answer**. Check ô **Correct** nếu đó là đáp án chính xác. Sau đó click vào **Create Answer**. Nếu muốn thêm các đáp án khác, làm tương tự. Trang web cho phép một câu hỏi có nhiều đáp án chính xác.

New Answer

Description

[illegible]

Correct

☐

[Create Answer](#)

New Answer

Description

[illegible]

Correct

☒

[Create Answer](#)

Đây là giao diện khi tạo xong câu hỏi. Click vào **Update** để hoàn thiện bộ test.

Answer was successfully created.

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](#)

A. Neil Armstrong

[Edit answer](#)

B. Buzz Aldrin

[Edit answer](#)

Update



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

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

Editing Answer

Description

[illegible]

Correct

[Update Answer](#)

Delete

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

Editing Question

Question text

[illegible]

Point

5

Update Question

Delete

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

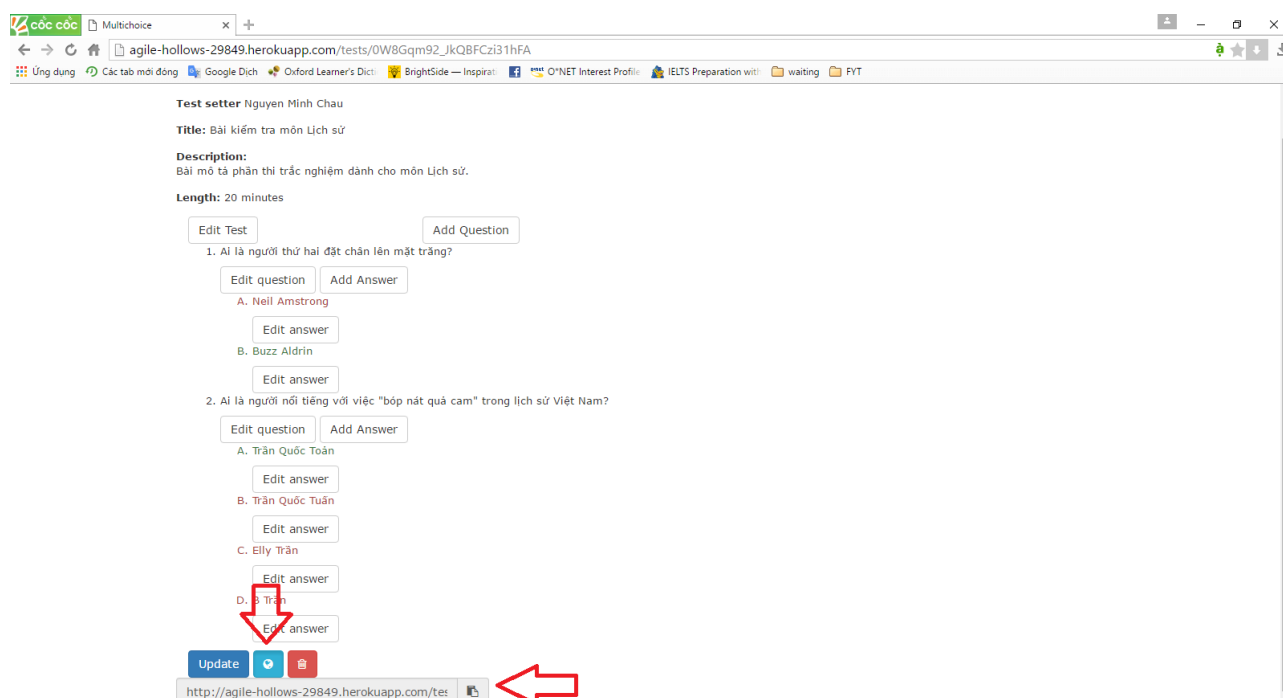
[New Test](#)

4.4. Quyền truy cập của người dùng khác tới bài test của mình

Sau khi làm test xong, người dùng có nhu cầu public test hoặc chỉ để cho một số đối tượng nhất định truy cập và làm test (ví dụ giáo viên tạo test để học sinh làm).

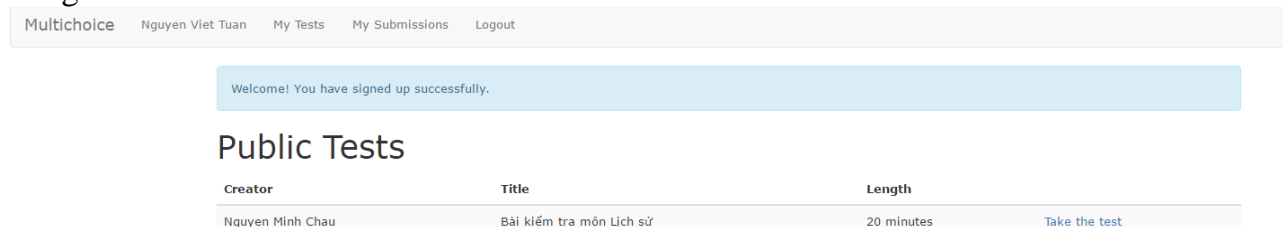
Để public test đã tạo, người dùng click vào nút màu xanh có hình quả địa cầu. Nếu không muốn public nữa, click một lần nữa vào biểu tượng đó.

Để cho một số đối tượng nhất định làm bài test, người dùng có thể copy link và gửi cho những đối tượng đó. Những đối tượng này sẽ có quyền làm bài test.



4.5. 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.



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.

Multichoice Nguyen Viet Tuan My Tests My Submissions Logout

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 Toàn

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.

4.6. 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

4.7. 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

5. Yêu cầu phi chức năng

5.1. 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.

5.2. 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.

5.3. Yêu cầu pháp lý

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

5.4. 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.

5.5. 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.

5.6. 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.

5.7. 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.

6. Yêu cầu môi trường

6.1. Yêu cầu hệ thống phần cứng

Người dùng chỉ cần dùng thiết bị điện tử có khả năng truy cập mạng Internet để trải nghiệm website.

6.2. Yêu cầu phần mềm

Người dùng có thể dùng bất cứ trình duyệt web nào có sẵn trên thị trường hiện nay.

6.3. Ứng dụng giao diện chương trình (API) cần được cung cấp

Không cần.

6.4. Nhập, xuất và lưu trữ dữ liệu

Tất cả các dữ liệu đều được lưu trữ trên Internet. Người dùng không thể nhập câu hỏi từ file trên máy tính hay xuất câu hỏi ra file trên máy tính theo bất cứ định dạng nào./.