

ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI
TRƯỜNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG



BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN
Hệ thống thi trắc nghiệm trực tuyến QUIZZY
Nhóm 8

Họ và tên	MSSV
Đặng Công Minh Chiến	20204717
Nguyễn Văn Chiến	20204636
Phạm Đức Chính	20204719
Hoàng Nguyên Chinh	20204718

Giảng viên hướng dẫn: **TS. Đỗ Bá Lâm**
 TS. Đào Thành Chung

Bộ môn : CÔNG NGHỆ WEB VÀ DỊCH VỤ TRỰC TUYẾN
IT4409 – 141328

MỤC LỤC

LỜI MỞ ĐẦU	3
I. Giới thiệu chung.....	4
1. Lí do chọn đề tài	4
2. Giới thiệu đề tài.....	4
3. Phân chia công việc.....	4
II. Phân tích hệ thống	5
1. Sơ đồ usecase tổng quan.....	5
2. Database diagrams:	6
3. Một số chức năng chính	7
3.1. Đăng nhập, đăng ký:	7
3.2. Tạo Quiz:	8
3.3. Tìm kiếm quiz theo danh mục:	8
4. Công nghệ sử dụng	9
Kết luận.....	10
Phụ lục	Error! Bookmark not defined.

LỜI MỞ ĐẦU

Tiến bộ công nghệ và sự phổ biến của internet đã tạo ra những thay đổi đáng kể trong nhiều lĩnh vực của đời sống hiện đại. Trong lĩnh vực giáo dục và đào tạo, website thi trực tuyến đã trở thành một công cụ không thể thiếu, mang lại những cơ hội và lợi ích vô cùng quan trọng cho người học và cả cộng đồng.

Việc phát triển website thi trực tuyến đáp ứng nhu cầu học tập và kiểm tra trên nền tảng trực tuyến đã mở ra một thế giới mới, nơi mà việc tiếp cận kiến thức và kiểm tra trở nên dễ dàng và tiện lợi hơn bao giờ hết. Không còn bị ràng buộc bởi không gian và thời gian, người học có thể truy cập vào những khóa học và bài kiểm tra từ bất kỳ địa điểm nào và vào bất kỳ thời điểm nào. Điều này mang lại sự linh hoạt và tiện ích tối đa cho các cá nhân muốn nâng cao trình độ, đồng thời đáp ứng được nhu cầu học tập của người lao động bận rộn.

Trên cơ sở những lợi ích và tiềm năng mà website thi trực tuyến mang lại, nhóm chúng em quyết định tạo 1 website mang tên Quizzy với mục đích giúp ích cho học sinh, sinh viên có thể luyện tập kiến thức cũng như giúp đỡ việc kiểm tra kiến thức của học sinh, sinh viên một cách dễ dàng, thuận tiện hơn.

I. Giới thiệu chung

1. Lí do chọn đề tài

Sau dịch covid 19, nhu cầu học online tăng cao, đa số các học sinh, sinh viên đã quen thuộc với các nền tảng học-thi trực tuyến. Với nhiều loại hình web thi trực tuyến khác nhau, nhóm chúng tôi quyết định chọn thiết kế một web thi trực tuyến đem lại sự tiện lợi và dễ dàng trong việc tạo và làm quiz

2. Giới thiệu đề tài

-Quizzy là nền tảng trợ giúp thi trực tuyến giúp cho người sử dụng có thể tổ chức thi và ôn tập một cách tiện lợi

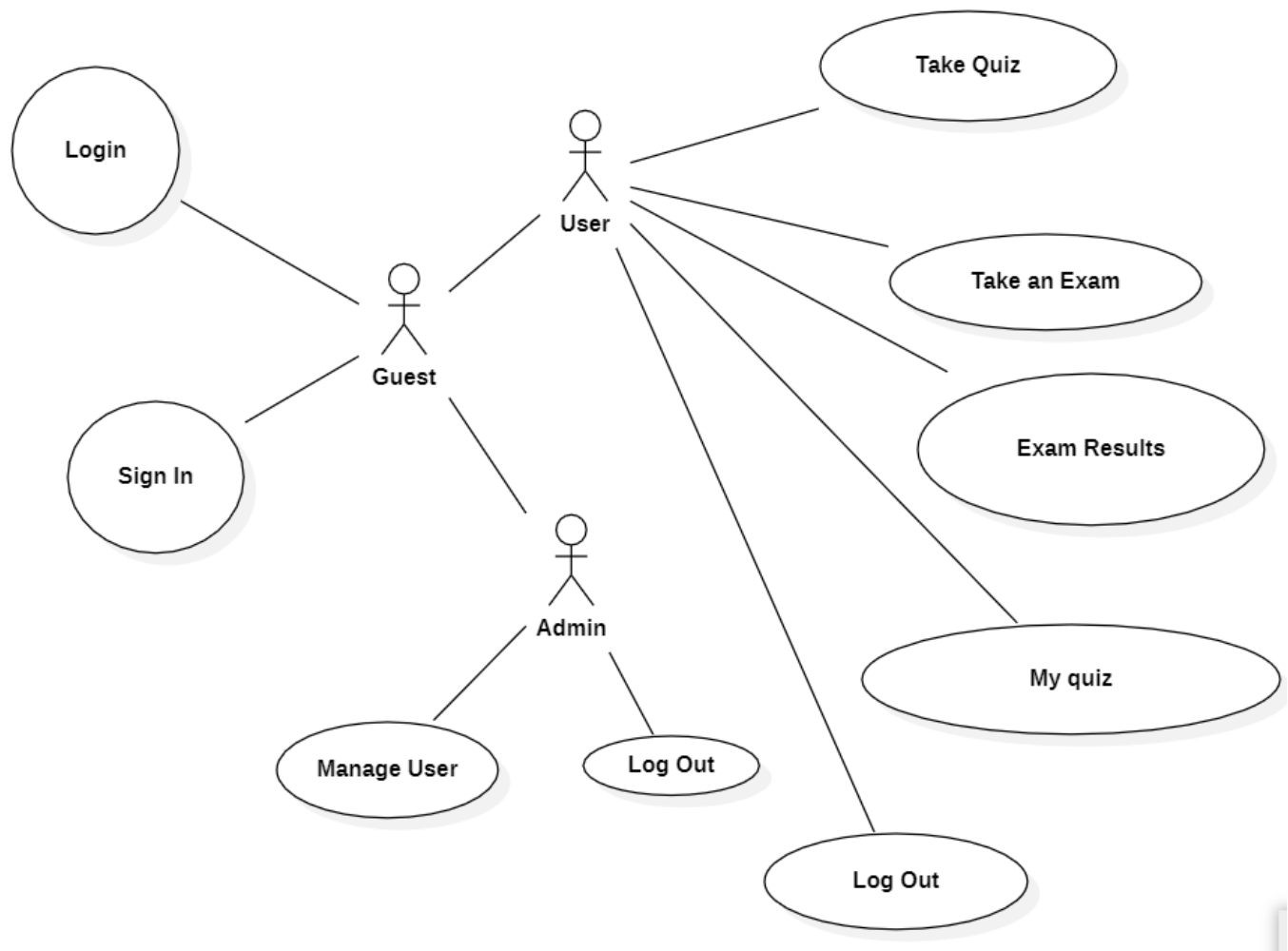
-Quizzy cho phép người dùng tạo những câu hỏi và tổ hợp thành bộ câu hỏi để tạo nên bài quiz hoặc bài kiểm tra giúp cho giáo viên dễ dàng kiểm tra học sinh một cách dễ dàng

3. Phân chia công việc

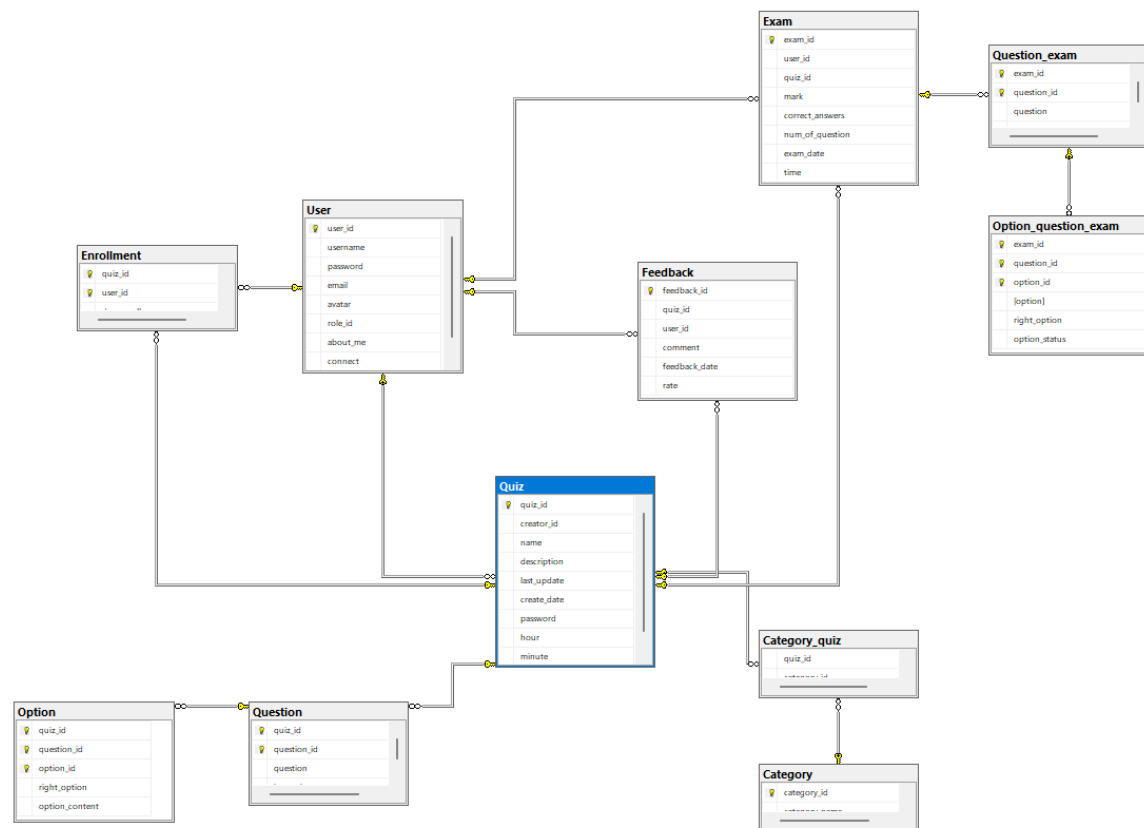
Thành viên	Công việc
Đặng Công Minh Chiến	Các chức năng của admin, viết báo cáo
Phạm Đức Chính	Thiết kế và phân tích hệ thống, xây dựng database, home, log in, báo cáo BTL.
Nguyễn Văn Chiến	Các chức năng của user, làm slide thuyết trình
Hoàng Nguyễn Chinh	Các chức năng liên quan đến quiz, xây dựng database, tinh chỉnh code, kiểm thử.

II. Phân tích hệ thống

1. Sơ đồ usecase tổng quan



2. Database diagrams:



3. Một số chức năng chính


3.1. Đăng nhập, đăng ký:

Quizzy

Login

ACCESS YOUR ACCOUNT

YOUR EMAIL ADDRESS:

 user3@gmail.com

YOUR PASSWORD:

.....

☐ Remember me

Login

[Forgot Password?](#)


[Sign Up](#)

Quizzy


Sign Up

CREATE A NEW ACCOUNT

NAME:

 Your first and last name

EMAIL ADDRESS:

 Your email address

PASSWORD:

Choose a password

RE-ENTER PASSWORD:

Confirm password

☒ I agree to the [Terms of Use](#)

Sign Up

[Already signed up? Login](#)

3.2. Tạo Quiz:

The screenshot shows the 'Create Quiz' form in the Quizzzy application. The form is divided into several sections: a top section for 'Quiz Title' and 'Quiz description'; a 'QUIZ TIME LIMIT' section with input fields for 'Hour' and 'Minute'; a 'QUIZ PASSWORD' section with a 'Quiz password' input field; a 'Category' section with a horizontal list of category buttons (Mathematics, History, Geography, Physics, Literature, Biologicals, Chemistry, Philosophy, IT, English); and a 'Question' section with a 'Question' input field, an 'option-content' input field with an 'Add option' button, and an 'Instruction' input field. At the bottom, there are 'Add Question' and 'Save' buttons.

3.3. Tìm kiếm quiz theo danh mục:

The screenshot shows the 'Advance Search' page in the Quizzzy application. The page has a blue header with the Quizzzy logo, a search bar, and links for 'Categories', 'Sign in', and 'Sign up'. The main content area is titled 'Advance Search' and contains a 'Categories' section with a grid of checkboxes for various subjects: Mathematics, History, Geography, Physics, Literature, Biological, Chemistry, Philosophy, IT, and English. Below the categories is a blue 'Search' button. The search results section shows '1 questions' and the user 'Quiz user3'. The footer is blue and contains the Quizzzy logo, a 'Contact' link, and a phone number '0123456789'.

4. Công nghệ sử dụng

- IDE: IntelliJ IDEA
- Database: SQL
- Frontend: JSP
- Backend: Servlet

Kết luận

Sau nhiều tuần tìm tòi và học hỏi, nhóm chúng em đã hoàn thiện trang web với một số chức năng cơ bản. Về làm việc nhóm, các thành viên đều chia sẻ và giúp đỡ nhau trong công việc nhằm phát huy tinh thần làm việc nhóm, ngoài ra, chúng em còn nhận được sự giúp đỡ của thầy cũng như kiến thức bổ trợ trên lớp. Tuy trang web còn nhiều khuyết điểm, nhưng qua bài tập lớn trên chúng em có thể học hỏi thêm về kỹ thuật xây dựng một trang web. Xin gửi lời cảm ơn tới thầy Đỗ Bá Lâm và thầy Đào Thành Chung vì đã tâm huyết trong học phần này.

PHỤ LỤC

- Tài liệu tham khảo:
 - Slide bài giảng của thầy Đỗ Bá Lâm + thầy Đào Thành Chung
 - "Head First Servlets and JSP: Passing the Sun Certified Web Component Developer Exam" của Bryan Basham, Kathy Sierra, và Bert Bates
 - "Java: A Beginner's Guide" của Herbert Schildt
 - "JavaScript and JQuery: Interactive Front-End Web Development" của Jon Duckett
 - "Learning PHP, MySQL & JavaScript" của Robin Nixon
- Link github:
 - FE: https://github.com/dcmchien173/BTL_web-e-services-FE
 - BE: https://github.com/dcmchien173/BTL_web-e-services-BE