**BÁO CÁO TIẾN ĐỘ LUẬN VĂN TỐT NGHIỆP**

# Danh sách công việc

## Tạo database

* File schema.txt

## Code

### Tầng Dao (kết nối database)

* Tạo các class enity (map với table trong database)
* Tạo các class enum (Sử dụng cho một số field đặc biệt trong table nhằm gợi nhớ , giới hạn giá trị của field đó trong table)
* Tạo các repository (querry lấy thông tin từ database)

### Tầng Business

* Cấu hình modelmapper (tự động chuyển đổi đối tượng giữa entity và dto nhằm tăng tính bảo mật dữ liệu)
* Cấu hình đọc resource trong file application.properties
* Thêm các service interface
* Thêm các class service implement (hiện thực các service interface)

### Tầng web

#### Java

* FO controller
  + LoginController: Trả về trang đăng nhập – Hoàn thành
  + SignUpController: Trả về trang đăng ký, Đăng ký người dùng – Hoàn thành
  + FileUploadController: Thêm header template cho đề thi – Hoàn thành
* BO controller
  + UserController: Quản lý User
    - Thêm datatable (search, pagination, sort)
    - Thêm user detail
    - Quên mật khẩu
* Config
  + Cấu hình resource (map các resource css, js, …)
  + Cấu hình security (xét quyền truy cập resource, request, …)
  + Xử lý class bean cùng tên khác package
  + Remember me
* Form & Dto
  + Các đối tượng chuyển đổi nhằm ẩn giấu dữ liệu

#### Resource

* Thêm jquery
* Thêm font-awesome
* Thêm date time picker
* Thêm summernote ( hỗ trợ rich text reader)
* Thêm Sb admin template cho các trang admin

#### Html

* Đăng nhập
* Đăng ký
* Quên mật khẩu
* Reset mật khẩu
* Trang thêm header template
* Trang chủ (index)
* Trang tạo câu hỏi

# Công việc còn tồn đọng

## Backend

* Đọc file word để thêm header vào đầu đề thi
* Controller thêm câu hỏi (nhiều loại khác nhau)
* Controller thêm đề thi
* Controller quên mật khẩu
* Controller in đề thi
* Controller download đề thi
* Controller quản lý câu hỏi
* Controller quản lý người dùng
* Controller thêm đề thi/câu hỏi từ file
* Controller chỉnh sửa thông tin các nhân

## Frontend

* Thiếu một số trang thêm câu hỏi theo loại khác nhau
* Các trang quản lý người dùng chưa được gắn vào template sb admin
* Một số trang nhỏ như chính sách chưa có nội dung
* Chưa có trang quản lý câu hỏi
* Chưa có trang quản lý đề thi
* Thiếu chức năng js cho phần chỉnh sửa câu hỏi

# Thông tin source code

Toàn bộ source code + database script được update lên github theo link <https://github.com/AnhNguyen92/NganHangTracNghiem>

# Danh sách Trang web tham khảo

## Spring boot + Spring MVC + Spring Security + MySQL

* <https://medium.com/@gustavo.ponce.ch/spring-boot-spring-mvc-spring-security-mysql-a5d8545d837d>

## Spring boot + thymeleaf CRUD

* <https://medium.com/@gustavo.ponce.ch/spring-boot-spring-mvc-spring-security-mysql-a5d8545d837d>

## Spring boot thymeleaf tutorial list

* <https://frontbackend.com/thymeleaf/thymeleaf-tutorial>

## Thymeleaf data table

* <https://frontbackend.com/thymeleaf/spring-boot-bootstrap-thymeleaf-datatable>

## Thymeleaf rich text editor

* <https://frontbackend.com/thymeleaf/spring-boot-bootstrap-thymeleaf-rich-text-editor>

## Thyemleaf date time picker

* <https://frontbackend.com/thymeleaf/spring-boot-bootstrap-thymeleaf-datetime-picker>

## Spring boot multiple login form

* <https://stackjava.com/spring/code-vi-du-spring-boot-multiple-login-page-form-login.html>
* <https://dzone.com/articles/example-of-multiple-login-pages-with-spring-securi>

## default AnnotationBeanNameGenerator in Spring

* <https://github.com/spring-projects/spring-framework/issues/24114>

## Spring boot thymeleaf security forgot password

* <https://www.codejava.net/frameworks/spring-boot/spring-security-forgot-password-tutorial>

## Remember me

* https://www.codejava.net/frameworks/spring-boot/spring-security-remember-me-examples