

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN



Software Configuration Management Plan

Project: Quizlet

Môn học:	Quản lý qui trình phần mềm
Lớp:	22HCB_LT
Nhóm:	4

Phiên bản 1.0

Quizlet	Phiên bản: 1.0
Vision	
N4-SoftwareConfigurationManagementPlan	

1. Hệ thống Source Control

Qua quá trình bàn bạc, nhóm đã thống nhất sử dụng một số tools để quản lý mã nguồn

- ❖ Tool quản lý mã nguồn

Tên công cụ	Phiên bản	Link download
Git	>= 2.40.1	https://git-scm.com/downloads

- ❖ Remote repository

Tên công cụ	Link đăng ký	Notes
Github	https://github.com/	Sử dụng mail để đăng ký tài khoản

- ❖ Git GUI: Source Tree, Github Desktop,...

Tên công cụ	Link download
GitHub Desktop	https://desktop.github.com/
Source Tree	Sourcetree Free Git GUI for Mac and Windows (sourcetreeapp.com)

1.1 Frontend Source Code

1.1.1 Github Repository

	Thông tin
Tên	Quizlet
Link Repo	https://github.com/nguyenduchoa0130/quizlet
Repo Manager	Nguyễn Đức Hoà
PR Reviewer	Nguyễn Đức Hoà, Nguyễn Võ Nguyên Phát, Trần Văn Trụ

1.1.2 Tổng quan

Để thuận tiện cho việc chuyển qua lại các phiên bản NodeJS, vui lòng tải NVM

Link tải: <https://github.com/nvm-sh/nvm#installing-and-updating>

Qua quá trình khảo sát các công nghệ thể mạnh của các thành viên trong nhóm thì nhóm quyết định xây dựng frontend bằng các công nghệ chính dưới đây:

Tên	Phiên bản
Angular Framework	16.2.0
NodeJS	18.17.1
npm	9.6.7
Typescript	5.1.3
Angular Material UI	16.2.6

1.1.3 Dependencies Version

Tên	Phiên bản
-----	-----------

Quizlet	Phiên bản: 1.0
Vision	
N4-SoftwareConfigurationManagementPlan	

@angular/animations	16.2.0
@angular/cdk	16.2.0
@angular/compiler	16.2.0
@angular/core	16.2.0
@angular/forms	16.2.0
@angular/platform-browser	16.2.0
@angular/platform-browser-dynamic	16.2.0
@angular/router	16.2.0
rxjs	7.8.0
tslib	2.3.0
zone.js	0.13.0

1.1.4 Dev Dependencies Version

Tên	Phiên bản
@angular-devkit/build-angular	16.2.1
@angular/cli	16.2.1
@angular/compiler-cli	16.2.0
@types/jasmine	4.3.0
jasmine-core	4.6.0
karma	6.4.0
karma-chrome-launcher	3.2.0
karma-coverage	2.2.0
karma-jasmine-html-reporter	2.1.0

1.2 Backend Source Code

1.2.1 Github Repository

	Thông tin
Tên	Quizlet_API
Link Repo	https://github.com/Raizohaza/Quizlet_API
Quản lý Repo	Phạm Minh Toàn
PR Reviewer	Phạm Minh Toàn, Trương Nhật Ninh

1.2.2 Tổng quan

Để thuận tiện cho việc chuyển qua lại các phiên bản NodeJS, vui lòng tải NVM

Link tải: <https://github.com/nvm-sh/nvm#installing-and-updating>

Qua quá trình khảo sát các công nghệ thể mạnh của các thành viên trong nhóm thì nhóm quyết định xây dựng backend bằng các công nghệ chính dưới đây:

Tên	Phiên bản
NestJS Framework	10.0.0
NodeJS	18.17.1
npm	9.6.7

Quizlet	Phiên bản: 1.0
Vision	
N4-SoftwareConfigurationManagementPlan	
Typescript	5.1.3
MySql	

1.2.3 Dependencies Version

Tên	Phiên bản
@nestjs/common	10.0.0
@nestjs/config	3.1.1
@nestjs/core	10.0.0
@nestjs/jwt	10.1.1
@nestjs/platform-express	10.0.0
@nestjs/swagger	7.1.12
@angular/typeorm	10.0.0
bcrypt	5.1.1
class-transformer	0.5.1
class-validator	0.14.0
mysql2	3.6.1
reflect-metadata	0.1.13
rxjs	7.8.1
typeorm	0.3.17

1.2.4 Dev Dependencies Version

Tên	Phiên bản
@nestjs/cli	10.0.0
@nestjs/schematics	10.0.0
@nestjs/testing	10.0.0
@type /express	4.17.17
@type/jest	29.5.2
@type/node	20.3.1
@type /supertest	2.0.12
@typescript-eslint/eslint-plugin	6.0.0
@typescript-eslint/parser	6.0.0
eslint	8.42.0
eslint-config-prettier	9.0.0
eslint-plugin-prettier	5.0.0
jest	29.5.0
prettier	3.0.0
source-map-support	0.5.21
supertest	6.3.3
ts-jest	29.1.0
ts-loader	9.4.3
ts-node	10.9.1
tsconfig-paths	4.2.0

Quizlet	Phiên bản: 1.0
Vision	
N4-SoftwareConfigurationManagementPlan	
typescript	5.1.3

2. Hệ thống build và tích hợp tự động của nhóm

❖ Frontend

	Thông tin	Liên kết
Hosting	Render	https://render.com/
Repository	Quizlet	nguyenduchoa0130/quizlet (github.com)
Nhánh	master	
Quản lý	Nguyễn Đức Hoà	

❖ Backend

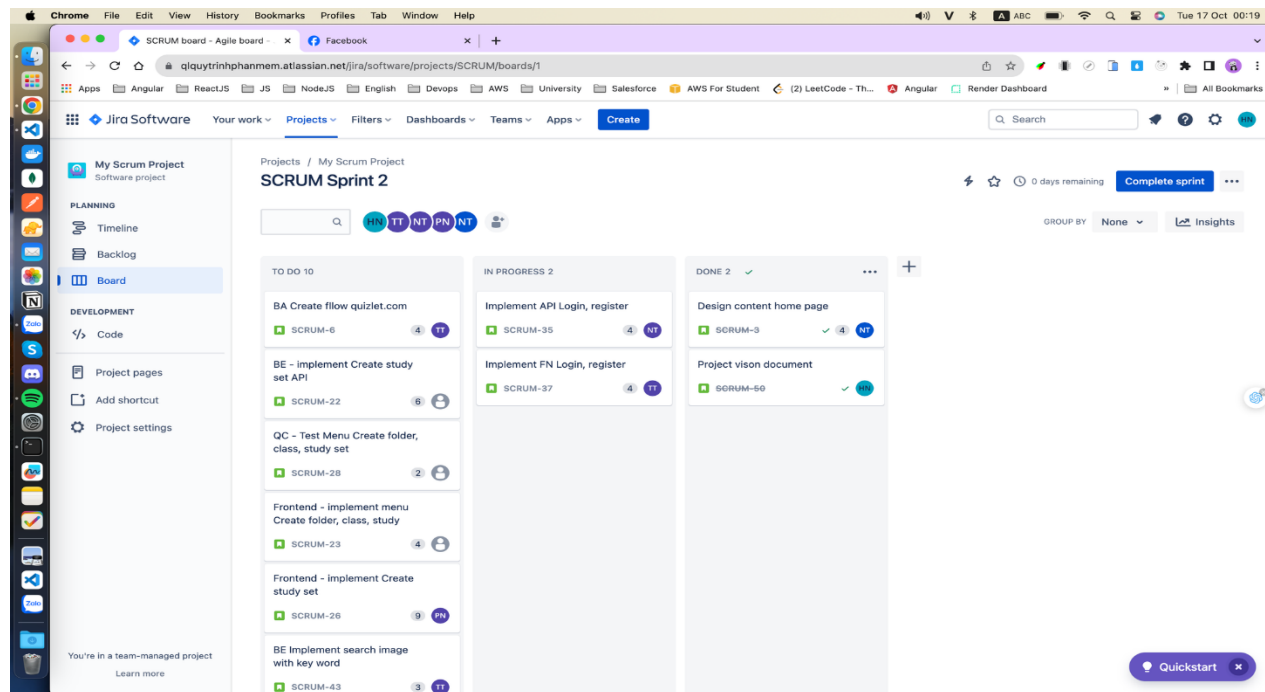
	Thông tin	Liên kết
Hosting	Okteto	https://cloud.okteto.com/
Repository	Quizlet	https://github.com/Raizohaza/Quizlet_API
Nhánh	main	
Database Hosting	MySQL	
Quản lý	Phạm Minh Toàn	

3. Hệ thống quản lý dự án nhóm

❖ Sprint, Product Backlogs

	Thông tin chi tiết
Công cụ	Jira Software
Link	https://qlquytrinhphanmem.atlassian.net/jira/your-work
Quản lý	Trần Văn Trụ

Quizlet	Phiên bản: 1.0
Vision	
N4-SoftwareConfigurationManagementPlan	



❖ Tài liệu

	Thông tin chi tiết
Công cụ	Github
Link	https://github.com/nguyenduchoa0130/Nhom_04
Quản lý	Nguyễn Đức Hoà

4. Hệ thống quản lý lỗi

	Thông tin chi tiết
Công cụ	Microsoft Excel, Google Sheet
Link	Bugs Tracking
Quản lý	Trần Văn Trụ

5. Hệ thống tương tác

❖ Nhóm chat

	Thông tin chi tiết
Công cụ	Zalo
Link	https://zalo.me/g/pbheyt238
Quản lý	Trần Văn Trụ

❖ Meetings

	Thông tin chi tiết
--	--------------------

Quizlet	Phiên bản: 1.0
Vision	
N4-SoftwareConfigurationManagementPlan	

Công cụ	Microsoft Team
Link	Sẽ thông báo trước mỗi cuộc họp
Quản lý	Trần Văn Trụ