|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG ĐẠI HỌC SÀI GÒN**  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

*Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 20 tháng 11 năm 2023*

**BÁO CÁO CÁ NHÂN**

**Tên:** Huỳnh Minh Quân **MSSV:** 3120410433

**Tên đồ án:** Tìm hiểu Framework Spring Boot **Nhóm:** 19

**Môn:** Các công nghệ lập trình hiện đại **Mã:** 841072

|  |  |
| --- | --- |
| **STT** | **Công việc đã làm** |
| 1 | Tìm tổng quan đề tài Spring Boot |
| 2 | Khái niệm tight-coupling và cách loosely coupled |
| 3 | Giới thiệu về Dependency Injection (DI) và IoC |
| 4 | Spring IoC , Inversion of Control trong Spring |
| 5 | Dependency Injection (DI) |
| 6 | @Configuration annotation và @Bean annotation |
| 7 | Spring Boot Application Config và @Value annotation |
| 8 | @PostMapping annotation và @RequestMapping annotation |
| 9 | Exception handling trong Spring Boot |
| 10 | @ConfigurationProperties annotation |
| 11 | Tạo Bean có điều kiện với @Conditional |
| 12 | Tạo Custom @Conditional trong Spring Boot |
| 13 | Xử lý Sự kiện với @EventListener và @Async trong Spring Boot |
| 14 | Chạy nhiều môi trường với Spring Profile |
| 15 | Standard Expression trong Thymeleaf |
| 16 | Câu lệnh điều kiện th:if, th:switch th:case trong Thymeleaf |
| 17 | Quan hệ @OneToOne sử dụng Hibernate |
| 18 | Quan hệ @OneToMany và @ManyToOne sử dụng Hibernate |
| 19 | Quan hệ @ManyToMany sử dụng Hibernate |
| 20 | Tự tạo Validator để kiểm tra Model và Entity |
| 21 | Các phương thức HTTP trong RESTful API |
| 22 | Tìm hiểu về Spring Security |
| 23 | Cơ chế hoạt động |
| 24 | Demo các chương lý thuyết |