**1. Cài đặt các công cụ cần thiết**

* **IDE**: Eclipse 2023-06 hoặc IntelliJ
* **JDK**: Java Development Kit 20
* **SQL Server 2016**: để quản lý cơ sở dữ liệu
* **Server**: Apache Tomcat 10.1

**2. Kiến thức cơ bản**

* **Lập trình Java**: Kiến thức cơ bản về lập trình Java và sử dụng JDK.
* **Web Development**:
  + **HTML, CSS**: Thiết kế giao diện người dùng.
  + **JavaScript**: Tương tác với người dùng và thực hiện các chức năng động trên trang web.
* **Cơ sở dữ liệu**: SQL và cách làm việc với SQL Server 2016.
* **Frameworks và Libraries**:
  + **Spring Boot**: Tạo backend cho ứng dụng.
  + **Hibernate**: ORM để giao tiếp với cơ sở dữ liệu.
  + **Thymeleaf**: Template engine cho Spring Boot.

**3. Các bước phát triển trang web**

**Bước 1: Thiết kế cơ sở dữ liệu**

* Xác định các bảng cần thiết như Users, Movies, Reviews, Genres, Watchlist.
* Tạo các mối quan hệ giữa các bảng.
* Sử dụng SQL Server 2016 để tạo và quản lý cơ sở dữ liệu.

**Bước 2: Thiết lập môi trường phát triển**

* Cài đặt IDE (Eclipse hoặc IntelliJ).
* Cài đặt JDK 20 và cấu hình IDE để sử dụng JDK này.
* Cài đặt Apache Tomcat 10.1 và cấu hình nó trong IDE.

**Bước 3: Tạo project Spring Boot**

* Tạo một project Spring Boot mới.
* Cài đặt các dependencies cần thiết như Spring Web, Spring Data JPA, Thymeleaf.
* Cấu hình kết nối tới SQL Server 2016.

**Bước 4: Xây dựng backend**

* Tạo các model class tương ứng với các bảng trong cơ sở dữ liệu.
* Sử dụng Spring Data JPA để tạo các repository class.
* Tạo các service class để xử lý logic ứng dụng.
* Tạo các controller class để xử lý các yêu cầu HTTP.

**Bước 5: Xây dựng frontend**

* Sử dụng Thymeleaf để tạo các template HTML.
* Tạo các trang web như trang đăng nhập, đăng ký, xem phim, xem danh sách phim, xem thông tin chi tiết phim.
* Sử dụng CSS để thiết kế giao diện người dùng.
* Sử dụng JavaScript để thêm các chức năng động cho trang web.

**Bước 6: Tích hợp và kiểm thử**

* Tích hợp backend và frontend.
* Kiểm thử các chức năng của trang web.
* Đảm bảo rằng trang web hoạt động tốt trên các trình duyệt khác nhau.

**Bước 7: Triển khai**

* Triển khai ứng dụng trên Apache Tomcat.
* Kiểm tra và đảm bảo rằng ứng dụng hoạt động ổn định trên môi trường sản xuất.

**4. Các nguồn tài nguyên học tập**

* **Java**: Java Programming Tutorials
* **Spring Boot**: [Spring Boot Documentation](https://spring.io/projects/spring-boot)
* **SQL Server**: [SQL Server Tutorials](https://docs.microsoft.com/en-us/sql/sql-server/?view=sql-server-ver15)
* **HTML, CSS, JavaScript**: [W3Schools](https://www.w3schools.com/)

**5. Thiết kế MVP**

**Figma:**

[**https://fptplay.vn/**](https://fptplay.vn/)

**Chức năng :**

**Đăng nhập bằng số điện thoại , email.**

**Chuyển đổi hình ảnh navbar qua các trang.**

**Bấm vào hình ảnh để vào trang phim cần xem.**

**Chức năng tạm dừng,tua,xem phim.**

**Đánh giá phim mấy sao .**

**Bình luận.**

**Chia Sẻ Phim.**

**Thư viện css:**[**https://www.tailwindtoolbox.com/**](https://www.tailwindtoolbox.com/)

[**https://dev.to/**](https://dev.to/)

**https://startbootstrap.com/**