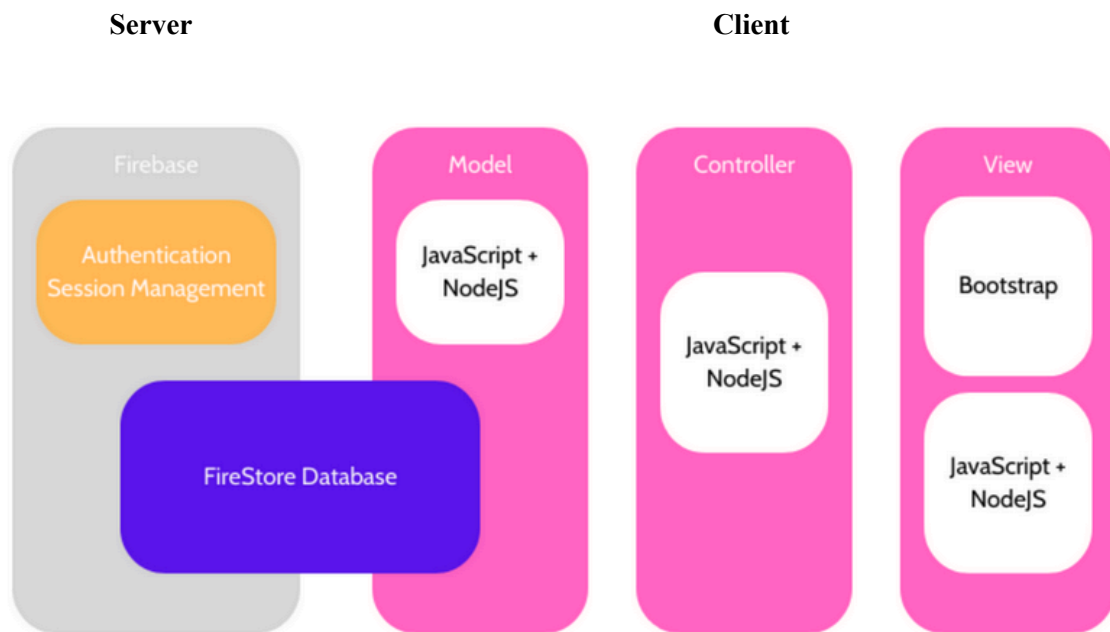


Kiến trúc hệ thống:



Ứng dụng To-Do It được thiết kế theo mô hình client-server, bao gồm các thành phần chính sau:

- **Client:** Giao diện người dùng được xây dựng bằng React, sử dụng thư viện Bootstrap để tạo giao diện đẹp mắt và dễ sử dụng.
- **Server:** Backend được xây dựng bằng Node.js
- **Firebase Cloud Firestore:** Cơ sở dữ liệu NoSQL được sử dụng để lưu trữ dữ liệu công việc và người dùng.

Người dùng: Tương tác với giao diện người dùng React để thực hiện các hành động như thêm, sửa, xóa công việc.

Giao diện người dùng React: Gửi các yêu cầu HTTP đến server Node.js thông qua API.

Server Node.js:

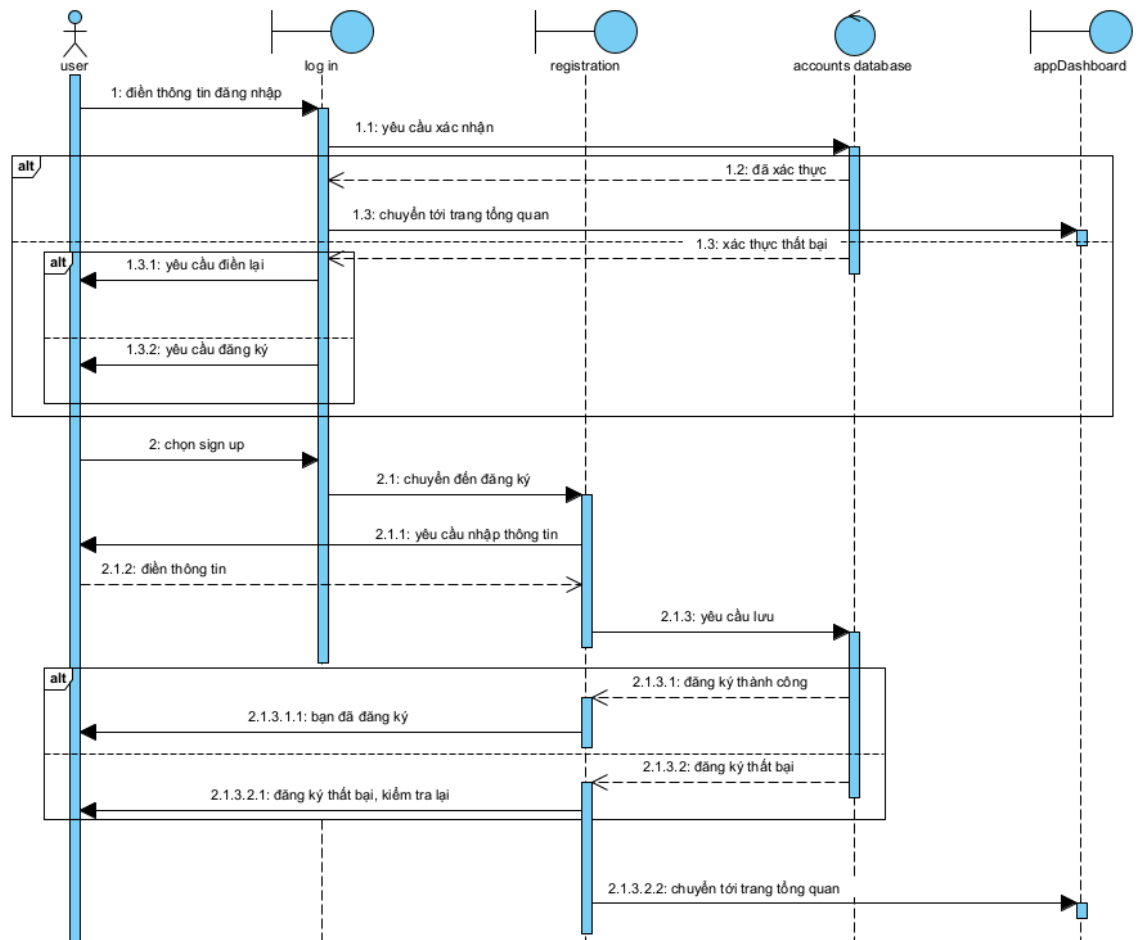
- Xử lý các yêu cầu HTTP.

- Giao tiếp với Cloud Firestore thông qua Firebase Javascript SDK để lấy hoặc cập nhật dữ liệu.
- Trả về kết quả cho giao diện người dùng React.

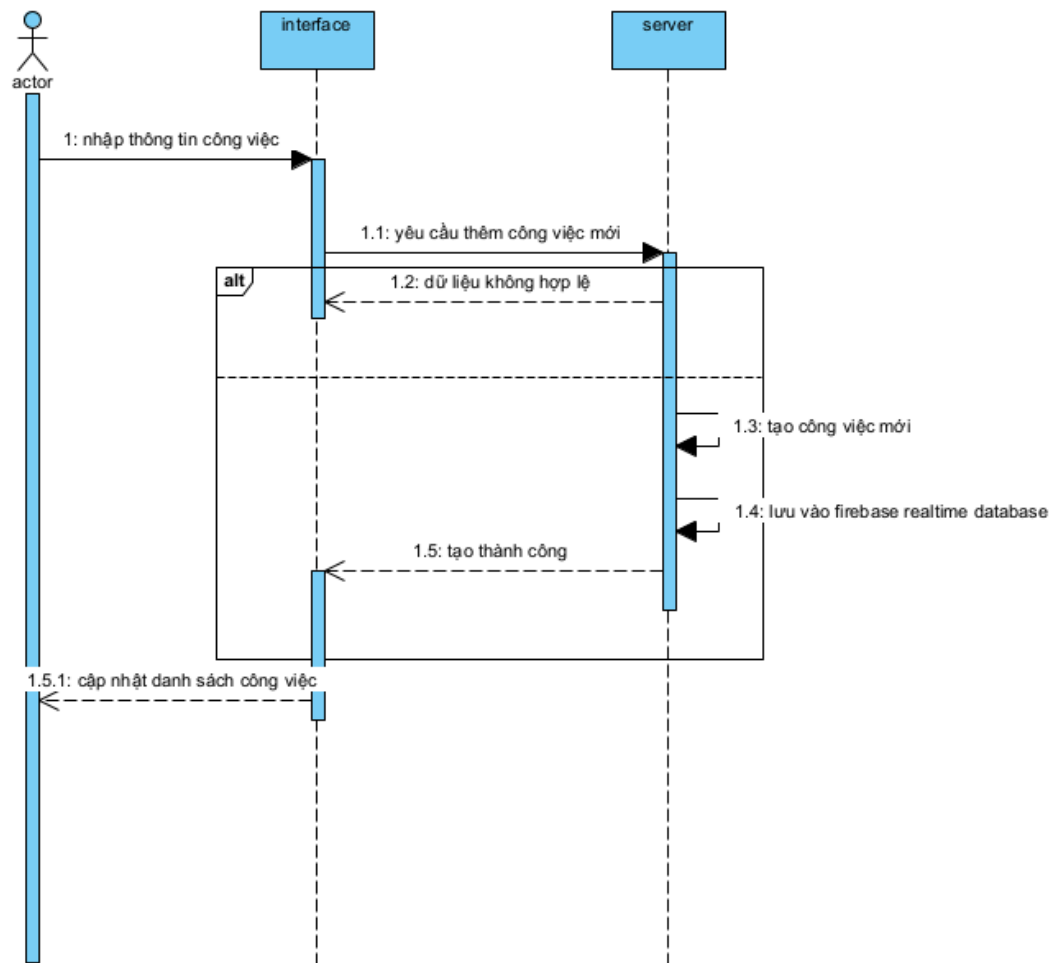
Biểu đồ hoạt động:

Sequence Diagram:

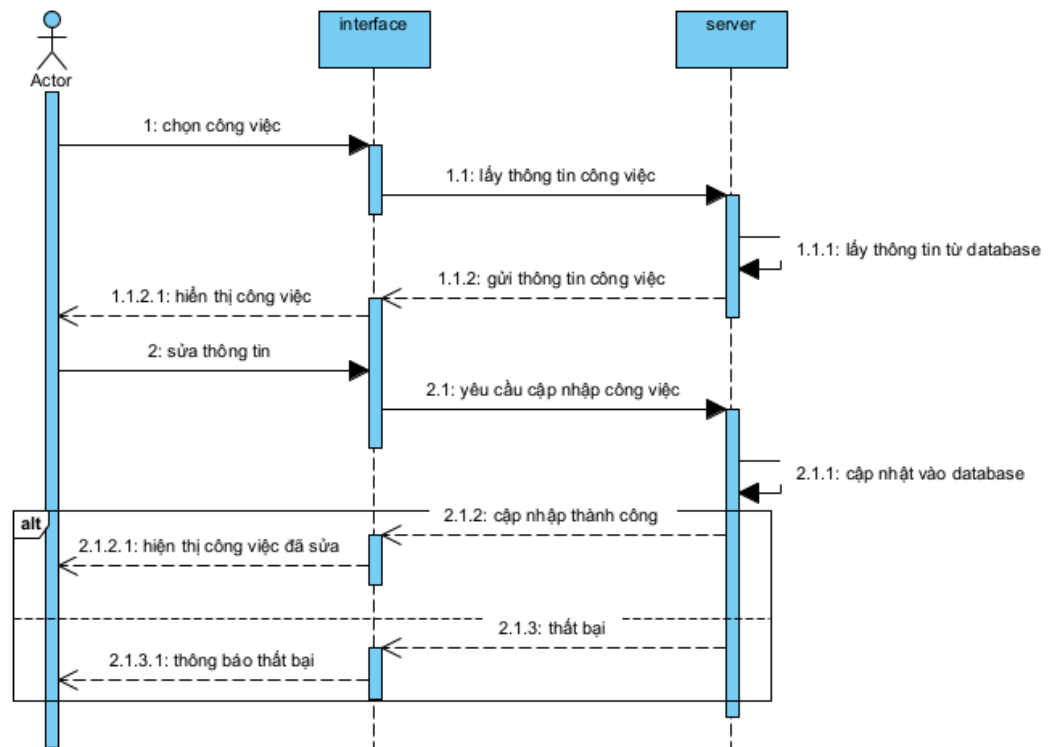
1. Đăng nhập và đăng ký:



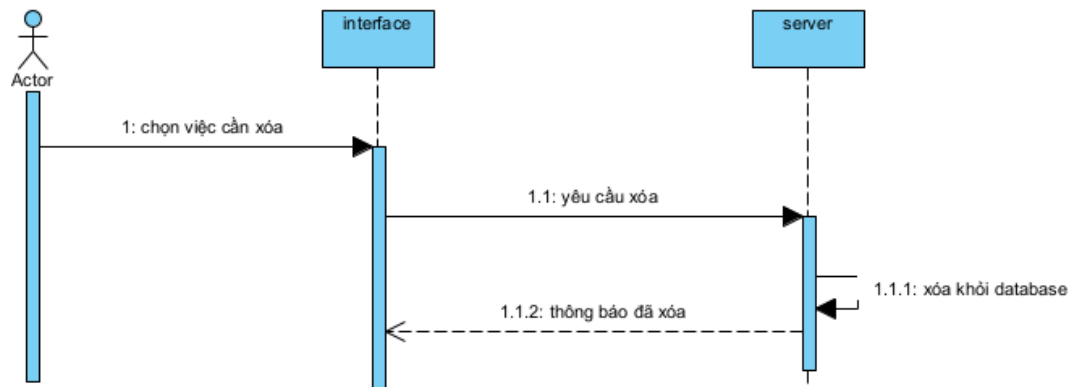
2. Thêm task mới



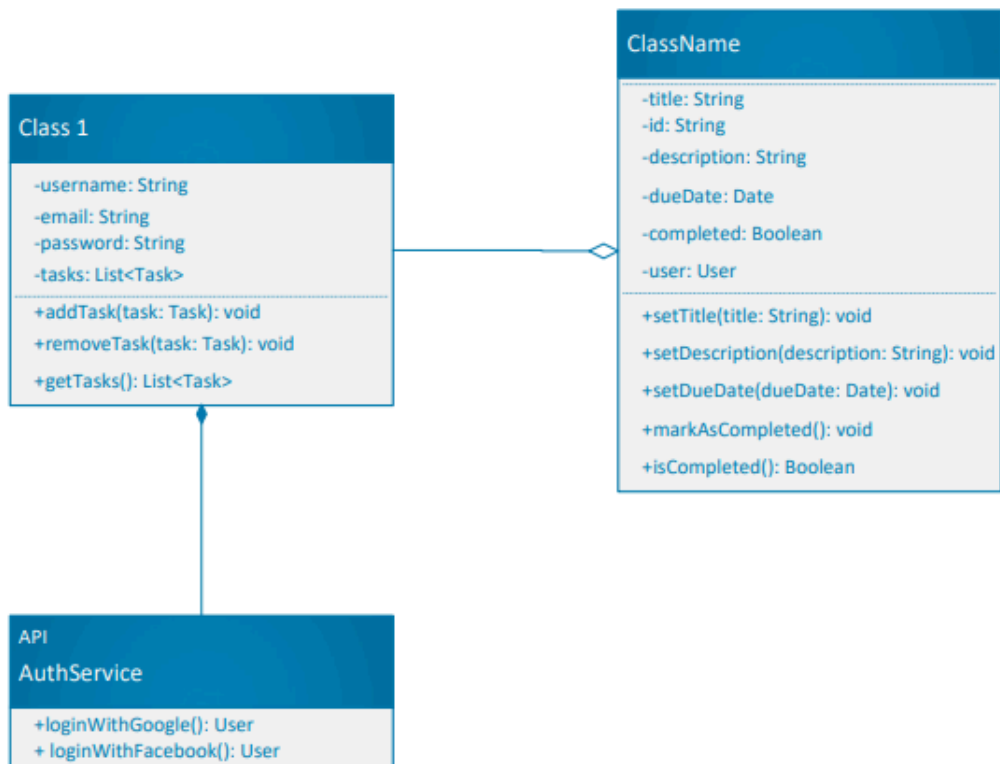
3. Chỉnh sửa task



4. Xóa task



Class Diagram:




Mô phỏng:

Sign in


[Don't have an account?](#)

Sign up

[Already have an account?](#)



Hanoi Ghoul

 Sign out

Add Task

Tasks

☰ Today

» Upcoming

✓ All Tasks

📁 Projects

✎

+

△

Work

1

Personal

2

hợp nhà nước và pháp luật đại cương

All Tasks

🕒

Play Game

12:00 AM | Personal

🕒

Learning English

12:23 AM | Work

🕒

Chơi game

09:51 AM | Personal

The image shows a 'Task' modal window with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following elements:

- A text input field labeled 'Task name'.
- A 'Due date' field with the value '01-05-24'.
- A 'Choose time' field with the value '04:01 PM'.
- A section titled 'Choose a project' with a circular icon containing three dots.
- Two buttons labeled 'Work' and 'Personal'.
- A text input field containing the text 'hợp nhà nước và pháp luật đại cương'.
- A large blue button at the bottom labeled 'Add to do'.

Lược đồ **Cơ sở Dữ Liệu**:

Dùng Firestore database:

User List:

- user1 (userID, userName, avatar, email, references)
- user2 (userID, userName, avatar, email, references)

Task:

- task1 (taskID, taskName, taskDescription)
- task2 (taskID, taskName, taskDescription)