

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

BÁO CÁO
Dự án mạng xã hội SNet

I. Tổng quan dự án:

Mạng xã hội của chúng ta cho phép người dùng tạo tài khoản, kết nối bạn bè, chia sẻ nội dung, nhắn tin và tương tác với nhau.

II. Kiến trúc hệ thống:

Hệ thống được xây dựng dựa trên một kiến trúc monolith, bao gồm các thành phần sau:

- Users: Quản lý tài khoản và hồ sơ người dùng.
- Relationships: Quản lý quan hệ các người dùng.
- Notifications: Quản lý thông báo cho người dùng.
- ChatMembers: Quản lý thành viên trong đoạn chat.
- ChatRooms: Quản lý phòng chat.
- ChatMessages: Quản lý tin nhắn trong ChatRooms.
- Posts: Dữ liệu bài đăng của người dùng.
- ReactionPosts: Quản lý lượt thả cảm xúc của người dùng khi xem bài đăng.
- Comments: Bình luận của bài đăng.
- ReactionComments: Biểu cảm của bình luận.
- SavePosts: Quản lý các bài viết đã lưu của người dùng.

III. Công nghệ sử dụng:

- Backend: NestJs, PostgreSQL, Cache Redis, Swagger, JWT.
- Frontend: NextJs, Tailwind CSS, Redux.
- Devops: Docker, Docker compose.

IV. Lộ trình phát triển:

1. Giai đoạn 1(1 tháng) thiết kế database và lựa chọn công nghệ.
2. Giai đoạn 2(3 tháng) xây dựng các chức năng :
3. Giai đoạn 3(3 tháng)
4. Giai đoạn 4(3 tháng):
5. Hoàn thiện và triển khai sản phẩm

V. Kế hoạch kiểm thử:

VI. Các rủi ro và biện pháp giảm thiểu:

- User1 follow user 2, user 3, user 4
- User1 friend user 5, user 6, user 7
- User 1 không có quan hệ với các user 8, user 9

