

HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN 1



ĐỀ CƯƠNG
MÔN HỌC: THỰC TẬP TỐT NGHIỆP

Giảng viên hướng dẫn: Đỗ Thị Liên

Nhóm: 25

Họ tên: Hoàng Văn An

Mã sinh viên: B20DCCN045

Số điện thoại: 0867865001

Email: vananhoang10052002@gmail.com

Hà Nội – 2024

I. ĐỀ CƯƠNG THỰC TẬP TỐT NGHIỆP (24/6 – 30/6):

1. Giới thiệu về doanh nghiệp thực tập:

- **Tên doanh nghiệp:** Công ty cổ phần VCCORP
- **Vị trí thực tập:** Java Backend Developer
- **Khối được phân:** Khối Adtech của VCCORP
- **Leader, mentor hướng dẫn:** Leader Ngô Văn Vĩ
- **Hình thức thực tập:** Tại văn phòng công ty
- **Mô tả công việc của team:**
 - Xử lý các phần backend Server của các hệ thống phân tán, các hệ thống dữ liệu, data minning.
 - Tối ưu, xử lý dữ liệu.

2. Nội dung thực tập trong 7 tuần (trao đổi với leader):

- **Tuần 1 (24/6 – 30/6):** Tìm hiểu, làm bài tập và giải đáp thắc mắc về java basic, java core.
- **Tuần 2 (30/6 – 6/7):** Tìm hiểu, làm bài tập và giải đáp thắc mắc về các công nghệ được áp dụng trong dự án thực tế của công ty.
- **Tuần 3(6/7 – 12/7):** Tìm hiểu, làm bài tập và giải đáp thắc mắc về các công nghệ được áp dụng trong dự án thực tế của công ty.
- **Tuần 4 – Tuần 7(12/7 – 11/8):** Leader sẽ giao một dự án nhỏ cho mỗi thành viên trong nhóm thực tập, với yêu cầu chi tiết và tư vấn hướng dẫn. Nếu đạt yêu cầu và đánh giá của leader thì sẽ được join vào một dự án đang được triển khai ở công ty.

3. Công việc được giao trong tuần đầu tiên (24/6 – 30/6)

- **Ngày 25/6/2024:**
 - Lên công ty trao hợp với Leader và team.
 - Trao đổi lộ trình thực tập và các vấn đề liên quan.
- **Ngày 26/6/2024:**
 - Task 1: Tìm hiểu và viết báo cáo về các thuật toán tìm kiếm và sắp xếp, độ phức tạp thuật toán, nghiên cứu làm bài tập với độ phức tạp thuật toán nhỏ nhất.
 - Task 2: Tìm hiểu và viết báo cáo về http và url trong phương thức HTTP, Tìm hiểu về xử lý chuỗi trong java, cách sử dụng regex để cho phép bạn tìm kiếm, so khớp, và thao tác với các mẫu chuỗi văn bản cụ thể, nghiên cứu làm bài tập về validate url hợp lệ trong HTTP.
- **Ngày 27/6/2024:**
 - Task 3: Tìm hiểu và viết báo cáo về Prefix Sum và ứng dụng trong bài toán counting sort

- Task 4: Tìm hiểu và viết báo cáo về bài toán xếp các từ thành câu có nghĩa và phương pháp đệ quy kết hợp với lưu trữ kết quả trung gian (memoization) để tránh tính toán lại các phần đã được xử lý, áp dụng vào bài toán viết một phương thức add các khoảng trắng vào chuỗi s sao cho thành các câu có thể, với một từ điển các từ đã được cho sẵn

- **Ngày 28/6/2024:**

- Task 5: Tìm hiểu và viết báo cáo về các design pattern trong java. Mô tả và implement lại chúng (phân tích so sánh dựa trên 1 case bài toán thực tế)
- Task 6: Tìm hiểu về các quy tắc clean code và viết báo cáo