

ĐỒ ÁN CUỐI KỲ

1. Mô tả

- File mô tả yêu cầu về đồ án cuối kỳ lý thuyết môn cấu trúc dữ liệu và giải thuật.
- Thời gian: 2 tuần.
- Nhóm 3 - 5 người (đăng ký nhóm trên moodle).
- Sinh viên thực hiện tìm hiểu và cài đặt 2 trong số các cấu trúc đã cho

2. Giới thiệu chủ đề

- Các cấu trúc bao gồm:
 - Trie
 - Splay Tree
 - K-Dimensional Tree
 - Disjoint Set

3. Yêu cầu

- Với từng cấu trúc, sinh viên tìm hiểu và báo cáo lại với các nội dung sau:
 - **Giới thiệu (introduction)**
 - Trong phần này, sinh viên giới thiệu tổng quan về cấu trúc. Lý do cấu trúc được tạo ra, giải quyết được vấn đề gì. Mô tả sơ lược ý tưởng của cấu trúc.
 - Nêu lên ưu nhược điểm của cấu trúc và chỉ ra cấu trúc này có thể sử dụng trong trường hợp nào, bài toán cụ thể nào
 - **Phương pháp (method)**
 - Trong phần này, sinh viên mô tả chi tiết cách hoạt động.
 - **Cài đặt (experiment)**
 - Trong phần này, sinh viên cần cài đặt lại cấu trúc.
 - Lựa chọn một bài toán cụ thể để cài đặt và áp dụng cấu trúc vào giải quyết bài toán. Mô tả và đưa ra hình ảnh cụ thể
 - **Kết luận (conclusion)**
- Sinh viên có thể tham khảo ở bất kỳ đâu, tuy nhiên nội dung và code phải là code của bạn.
- Sinh viên có thể code bằng bất kỳ ngôn ngữ nào.

4. Quy định

- Sinh viên nộp file với định dạng:
 - Thư mục MSSV1_MSSV2_MSSV3
 - Thư mục “code”
 - File Report.pdf
 - File Video.txt (chứa link Video thuyết trình và demo)

Nén lại thành MSSV1_MSSV2_MSSV3.zip và nộp

- Sinh viên có thể tham khảo bất kỳ nguồn nào và trao đổi với nhau. Nhưng nội dung, phải là của bạn. Mọi hành vi sao chép, gian lận,... đều sẽ bị điểm 0.