

**HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG**

-----🙞🙜🕮🙞🙜-----

****

**BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN**

**Đề tài: Ứng dụng trắc nghiệm PTIT Quiz**

**Môn: Phát triển ứng dụng cho các thiết bị di động**

**Nhóm lớp 03**

**Giảng viên : Đặng Ngọc Hùng**

**Sinh viên : Nguyễn Hương Giang – B14DCAT216**

**Vũ Thành Đô – B14DCAT194**

**Nguyễn Lương Sang – B15DCCN453**

**MỤC LỤC**

[**I.** **Thiết kế giao diện ứng dụng** 4](#_Toc11965698)

[**II.** **Mô tả ứng dụng** 4](#_Toc11965699)

[**1.** **Mô tả sơ lược ứng dụng** 4](#_Toc11965700)

[**a)** **Mục tiêu** 4](#_Toc11965701)

[**b)** **Phạm vi** 4](#_Toc11965702)

[**c)** **Tính thực tiễn của đề tài.** 4](#_Toc11965703)

[**2.** **Các chức năng cơ bản của ứng dụng** 4](#_Toc11965704)

[**a)** **Luyện thi trắc nghiệm theo từng chủ đề (môn học) với các bộ luyện đề riêng** 5](#_Toc11965705)

[**b)** **Ôn luyện theo chủ đề (môn học)** 5](#_Toc11965706)

[**c)** **Lên lịch thời gian ôn tập** 5](#_Toc11965707)

[**III.** **Phân công công việc** 5](#_Toc11965708)

1. **Thiết kế giao diện ứng dụng**
2. **Giao diện màn hình chính**
3. **Giao diện luyện thi, thi thử**
4. **Giao diện ôn tập**
5. **Giao diện đặt lịch, lên lịch**
6. **Mô tả ứng dụng**
7. **Mô tả sơ lược ứng dụng**
8. **Mục tiêu**

* Ứng dụng hỗ trợ sinh viên Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn Thông ôn luyện và thi thử theo một số chủ đề (môn học) lập trình dưới hình thức làm bài thi trắc nghiệm.
* Giúp sinh viên lên lịch ôn tập và tạo thông báo nhắc nhở sinh viên thời gian ôn tập đã lên lịch.

1. **Phạm vi**

* Đối tượng người dùng mà ứng dụng hướng đến là các bạn sinh viên trong trường nói chung và các bạn sinh viên học cùng chuyên ngành nói riêng có nhu cầu ôn tập, thi thử dưới hình thức thi trắc nghiệm theo từng môn học.
* Đặc biệt là các bạn sinh viên sử dụng smartphone chạy hệ điều hành android.

1. **Tính thực tiễn của đề tài.**

* Trong thời đại công nghệ 4.0 bùng nổ, số lượng người sử dụng thiết bị thông minh tại Việt Nam nói riêng tăng lên từng ngày. Trong số đó, các bạn sinh viên là những người nắm bắt xu hướng nhanh nhất. Theo kết quả trong một cuộc khảo sát của brandsVietNam tính đến tháng 5 năm 2015, số sinh viên Việt Nam sử dụng smartphone chiếm hơn 65%, trong đó phân khúc người dùng smartphone chạy hệ điều hành android chiếm hơn 2/3.
* Nhu cầu về thời gian học tập của sinh viên khá linh hoạt, do vậy ứng dụng chạy trên nền tảng android này hoàn toàn đáp ứng được nhu cầu ôn luyện của các bạn sinh viên.

1. **Các chức năng cơ bản của ứng dụng**
2. **Luyện thi trắc nghiệm theo từng chủ đề (môn học) với các bộ luyện đề riêng**

Người dùng có thể làm các bài thi thử trắc nghiệm theo từng chủ đề (môn học), mỗi chủ đề có các bộ đề cụ thể. Mỗi bộ đề có số lượng câu hỏi khác nhau, mỗi câu hỏi có 4 phương án trả lời và thời lượng làm bài của mỗi bộ đề có thể khác nhau.

Khi bắt đầu làm một bộ đề thì ứng dụng sẽ đếm lùi thời gian, hết khoảng thời gian cho phép thì dù người dùng có làm xong hay không cũng sẽ bị buộc dừng lại và hiển thị kết quả. Sau khi hoàn thành mỗi câu hỏi, người dùng phải tự lướt màn hình để chuyển sang câu tiếp theo. Thứ tự trả lời các câu hỏi không cố định, do đó người dùng có thể chọn câu nào làm trước, câu nào làm sau tùy ý. Nếu làm hết số câu trắc nghiệm mà còn thừa thời gian, người dùng có thể chọn nộp bài trước để xem kết quả.

1. **Ôn luyện theo chủ đề (môn học)**

Người dùng có thể mở phần ôn luyện để ôn tập và củng cố kiến thức về chủ đề (môn học) nào đó. Khi chọn chủ đề ôn luyện, người dùng cũng nhận được một bộ đề tương tự như lúc làm phần luyện thi, tuy nhiên ở phần này không tính thời gian, người dùng có thể làm bài bao lâu tùy ý. Mỗi khi làm xong một câu hỏi thì người dùng sẽ nhận được thông báo để biết kết quả mình làm đúng hay sai ngay khi đó.

1. **Lên lịch thời gian ôn tập**

Chức năng này giống một lời nhắc nhở. Người dùng lên lịch cho các mục tiêu ôn tập của mình, khi đến thời điểm người dùng đã lên lịch, ứng dụng hiển thị thông báo nhắc nhở ra màn hình.

1. **Phân công công việc**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Họ và tên | Mã sinh viên | Công việc |
| Nguyễn Hương Giang | B14DCAT216 | Viết báo cáo.  Cấu hình giao diện và hoàn thiện chức năng lên lịch. |
| Vũ Thành Đô | B14DCAT194 | Cấu hình giao diện và hoàn thiện chức năng luyện thi trắc nghiệm.  Thiết kế và cài đặt cơ sở dữ liệu. |
| Nguyễn Lương Sang | B15DCCN453 | Cấu hình giao diện và hoàn thiện chức năng ôn luyện. |