**Index**

1. [**Giới**](#Intro) **thiệu**
2. [**Objectives of the project**](#Objectives)
3. [**Problem Statement**](#Problem)
4. [**Deliverables**](#Deliverables)
5. [**Cấu**](#HwSwReq) **hình phần mềm, phần cứng yêu cầu**

**Introduction**

The thirst for learning, upgrading technical skills and applying the concepts in real life environment at a fast pace is what the industry demands from IT professionals today. However busy work schedules, far-flung locations, and unavailability of convenient time-slots pose as major barriers when it comes to applying the concepts into realism. And hence the need to look out for alternative means of implementation in the form of laddered approach.

The above truly pose as constraints especially for our students too! With their busy schedules, it is indeed difficult for our students to keep up with the genuine and constant need for integrated application which can be seen live especially so in the field of IT education where technology can change on the spur of a moment. *Well, technology does come to our rescue at such times!!*

Keeping the above in mind and in tune with our constant endeavour to use Technology in our training model, we at Aptech have thought of revolutionizing the way our students learn and implement the concepts using tools themselves by providing a *live and synchronous eProject learning environment!*

**So what is this eProject?**

eProject is a step by step learning environment that closely simulates the classroom and Lab based learning environment into actual implementation. It is a project implementation at your fingertips!! An electronic, live juncture on the machine that allows you to

* Practice step by step i.e. laddered approach.
* Build a larger more robust application.
* Usage of certain utilities in applications designed by user.
* Single program to unified code leading to a complete application.
* Learn implementation of concepts in a phased manner.
* Enhance skills and add value.
* Work on real life projects.
* Give a real life scenario and help to create applications more complicated and useful.
* Mentoring through email support.

**How do we start accessing the Sample eProject?**

The students at the centre are expected to complete this eProject and send complete documentation with source code within the time allotted to [eprojects@aptech.ac.in](mailto:eprojects@aptech.ac.in)

Looking forward to a positive response from your end!!

**Objectives of the project**

The Objective of this program is to give a sample project to work on real life projects. These applications help you build a larger more robust application.

The objective is not to teach you the software’s but to provide you with a real life scenario and help you create basic applications using the tools.

You can revise the topics before you start with the project.

These programs should be done in the Lab sessions with assistance of the faculty if required.

It is very essential that a student has a clear understanding of the subject.

Kindly get back @ [eprojects@aptech.ac.in](mailto:eprojects@aptech.ac.in) in case of any doubts regarding the application or its objectives.

**Đặt vấn đề**

**Giới thiệu**

Khách hàng của chúng tôi là Học viện giáo dục Hoàng gia, thường dạy các khóa học cho các môn như B. Tech, B. Dược, M.B.A và M.C.A. Để thuận tiện của học sinh, họ thậm chí còn tổ chức các khóa học bán thời gian cho các môn học đã đề cập ở trên. Mỗi năm khi các khóa học bắt đầu, lịch học các lớp theo từng kì thời gian và giáo trình được giao cho các khóa học cụ thể.  
  
Họ thường đưa ra bài tập nhỏ (Assiment) cho học sinh, mà học sinh cần phải hoàn thành và nộp trước hạn được giao. Bằng cách đảm bảo sự tham gia có hiệu quả từ các sinh viên từ đó tăng cường hiệu quả học tập. Hiện tại, họ muốn sử dụng các công nghệ tiên tiến nhất, ở đây là qua hệ thống website. Vì vậy họ lien hệ với chúng ta để giúp họ bằng cách phát triển cổng thông tin này (Portal - như CMS của mình).

**Yêu cầu của khách hàng:**

Họ muốn các cổng thông tin web được bổ sung với các chức năng sau đây.

1. Trang web (Portal) có 1 thực đơn (menu) bao gồm các liên kết sau:

* Trang đăng nhập (phù hợp cho quản trị viên, nhân viên và học sinh – “Phân quyền rõ ràng”)
* Quản lý bài tập (Assiment) (Chứa tất cả các bài tập hiện đang được giao sẽ được liệt kê. Trong phần này, các nhân viên có thể xem, xóa và tải lên các bài tập – “Assiment”)
* Khi học sinh đăng nhập bình thường, tạo ra các danh mục cụ thể về từng năm và từng kì học. (Chia rõ kì -> môn - > lớp như trong eLearning ở CMS trường mình)
* Tải file lên (For Students) hoặc tải về (cho chính học sinh đó hoặc hiển thị file upload của từng sinh viên theo mã số sinh viên cho nhân viên - ở đây có lẽ là các thầy cô giáo)
* Điểm cho các bài tập.
* Thông tin phản hồi hoặc gửi ý kiến
* FAQ s (Trợ giúp)

1. “Người quản trị” có quyền tạo, sửa xóa tên đăng nhập và mật khẩu (tên đăng nhập và mật khẩu được tạo nên theo tiêu chí kì học, năm học, chương trình học. Từng tiêu chí là duy nhất trong cả chương trình học)
2. Từng cá nhân chỉ có thể truy cập sau khi đăng nhập và được chuyển ngay sang trang tùy theo tên đăng nhập và mật khẩu mà học sinh đã dùng.
3. Sau khi hoàn thành “bài tập” (Assiment), học sinh có thể hoàn thành khảo sát trực tuyến qua đường dẫn “File Uploading”.
4. For the student’s login, the link is “File Uploading”. Where as for the staff login the link is “View the uploaded file”. And for the administrator login, both the links will be visible, and can perform both the actions (uploading the file and viewing the uploaded file).
5. For submitting the assignment, they need to upload the file (Note: The file will be text document)
6. Once the assignment is uploaded, the assignments should be downloaded by the staff and the administrator.
7. The staff will assign the marks after evaluating the assignment once they are downloaded. The marks assigned will then be uploaded on the site through the links “marks”, based on the roll number.
8. The students should be able to view the marks that are assigned for their assignments, through the link marks. Here the students can view their marks by entering their roll number.
9. On the Feedback/Post a Query page, the students should be able to post their feedback or their queries. The queries thus posted will then be answered by the staff.
10. Trong mục trợ giúp (FAQs) phải trả lời được tối thiểu các câu hỏi sau:

* Làm sao để kiểm tra Assiment?
* Làm sao để tải về Assiment?
* Làm sao để nộp Assiment?
* Làm sao để kiểm tra điểm?
* Làm sao để gửi 1 ý kiến?

1. The administrator will have the right to answer the query, view or edit or delete the FAQ s.

**Standards plan:**

1. Every code block must have comments.
2. The logic of the program needs to be explained. Proper documentation should be maintained.
3. Complete Project Report along with synopsis, code and documentation should be prepared.

Note: Don’t forget to take your data backup every day. This will save your project work from the following:

a. Virus problem

b. System failure

c. File corrupt

Data Backup is an important event to be done on regular basis in a project management.

**Documentation:**

No project is complete without documentation. In fact, it is one of the most important activities during the development of a project. The documentation of an ideal project will be in the form of a project report comprising of the following documents:

* Certificate of Completion.
* Table of Contents.
* Problem Definition.
* Customer Requirement Specification.
* Project Plan.
* E-R Diagrams.
* Algorithms.
* GUI Standards Document.
* Interface Design Document.
* Task Sheet.
* Project Review and Monitoring Report.
* Unit Testing Check List.
* Final Check List.

**Deliverables**

You need to submit the following Deliverables:

1. Hardbound Documentation of the project.
2. You need to follow all the following points as a part of your

eprojects execution process and will carry **10 marks** in the final eproject Result.

a) Send us 2 (two) eprojects status mail, each should be after 10 days interval from your eprojects start date. Incase if your project is less than 30 days then also you need to send 2 (two) status mails (first status mail between 7-10 days and second 3 days before the end date of project).

b) The status mail should consist of description with review document (what's going on the project). Also you can send your doubts / clarification or any additional inputs required to complete your eproject any time during the project planning and execution.

c) At the time of project submission also send us the feedback along with your documentation (soft and hard bound copy). The Feedback form is attached with this mail.

***Remember*** *that the subject of your email should start either with the word STATUS: or DOUBT: or PROJECT SUBMISSION: accordingly.*

# 

**Note:** Kindly go through the ReadMe.txt file, which is available in the project specification Zip folder, which contains the information of the eproject Process, Interaction and Submission of eprojects

# Cấu hình phần mềm, phần cứng yêu cầu

**Phần cứng**

1. Một máy tính tối thiểu có thể sử dụng tất cả công cụ, chipset từ Pentium166 trở lên.
2. Ram 64 Mb trở lên
3. Windows 98 (hoặc cao hơn nếu có thể) – Thực ra là windows XP vì windows 98 không có kết nối mạng LAN
4. Máy ảo Java (bộ cài JRE)

**Software**

**Either or combination of the following Software’s are to be used:**

* Notepad/HTML editor/Java editor
* Dream weaver/JavaScript
* j2sdk1.4.1\_02 (or later) / .Net / J2EE
* JSP / Servlets
* EJB / Struts
* JDBC
* SQL Server 2000 (or later) / Oracle 9i / MS Access
* JDBC Driver