

# CHƯƠNG TRÌNH THỰC TẬP

Chuyên ngành: Kỹ sư phần mềm

-----

## I. Giới thiệu

- Nhằm mục đích tạo cơ hội cho các bạn sinh viên được học tập và trải nghiệm thực tế tại môi trường làm việc chuyên nghiệp về những ứng dụng và công nghệ thực tiễn. *Data Design Viet nam* là nơi có thể cho bạn được áp dụng những kiến thức mà các bạn tích lũy được trong quá trình học tập cũng như tạo điều kiện cho bạn tích lũy những kiến thức bổ ích cho môi trường làm việc sau này của các bạn.
- Hơn thế nữa, công ty còn tạo điều kiện cho bạn phát triển năng lực của chính mình và trải nghiệm thực tế về môi trường làm việc chuyên nghiệp. Chúng tôi đảm bảo rằng sau quá trình thực tập này, các bạn sẽ có thêm nhiều kiến thức và kinh nghiệm thực tiễn về chuyên ngành công nghệ thông tin.

## II. Mục tiêu

- Sinh viên kiến thức tổng quát về ngôn ngữ lập trình như C#, java, python, AngularJs hoặc mobile, các công nghệ mới về search engine để hỗ trợ việc big data, có khả năng phân tích, thiết kế và quản lý các dự án phần mềm
- Sinh viên được cung cấp kiến thức cơ bản về tổ chức và quản lý công nghệ phần mềm để có khả năng xây dựng mô hình và áp dụng các nguyên tắc của công nghệ phần mềm vào thực tế.

## III. Kế hoạch thực tập

THÁNG	TUẦN	NỘI DUNG THỰC TẬP	GHI CHÚ
1		Giới thiệu về các quy trình phát triển phần mềm, hướng dẫn sử dụng tools hỗ trợ cho phát triển phần mềm.	
	1	<ul style="list-style-type: none"><li>- Giới thiệu về công ty, chính sách công ty.</li><li>- Giới thiệu về các mô hình phát triển phần mềm: Agile, Scrum, Rapid, water fall...</li><li>- Giới thiệu và hướng dẫn sử dụng các tools: Tortoise SVN, Visual Studio, SQL Server.</li></ul>	

	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Training về thiết kế database.</li> <li>- Training về MVC5.</li> </ul>	
	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tạo 1 project bằng database first</li> <li>- Dùng Partial View để làm 1 Paging Table.</li> </ul>	
	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Viết API cho project.</li> <li>- Viết Store Produces SQL và dùng Dapper lấy Store cho Project.</li> </ul>	
2	Tiếp cận Html, Css, Js và các công nghệ mới.		
	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hướng dẫn sử dụng bootstrap, jquery, slick.</li> <li>- Xây dựng giao diện tích hợp cho project MVC trước đó.</li> </ul>	Tích hợp front end vào product cuối khóa.
	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hướng dẫn sử dụng kendo.</li> <li>- Tích hợp Kendo vào admin product.</li> </ul>	Inline, popup, Multiline.
	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tích hợp Kendo (2).</li> </ul>	Đầy đủ các loại dữ liệu datetime, Boolean, number và Upload ảnh.
	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Học và tích hợp các công nghệ cho product: Swagger, SignalR, Cache, Cookie, Proxy...</li> </ul>	Swagger để viết document cho API. SignalR để làm 1 chương trình Chat Online.
3	<p>Chọn Các mảng chuyên sâu:</p> <p><b>SC1:</b> Học chuyên sâu về .NET MVC và các công nghệ về big data.</p> <p><b>SC2:</b> Học ngôn ngữ lập trình Mobile (Android).</p> <p><b>SC3:</b> Được phỏng vấn để vào làm dự án thật tại công ty.</p>		Các bạn sẽ được chọn 1 trong 3 SC để đi chuyên sâu.
	1	<p><b>SC1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xây dựng website MVC sử dụng code first.</li> </ul> <p><b>SC2:</b></p>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hướng dẫn cài Android Studio và Genymotion</li> <li>- Giới thiệu về kiến trúc Android và tổng quan.</li> </ul>	
	2	<p><b>SC1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tích hợp Elastic search engine cho hệ thống (1)</li> </ul> <p><b>SC2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Layout và View</li> <li>- Intent</li> </ul>	
	3	<p><b>SC1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tích hợp Elastic search engine cho hệ thống (2)</li> </ul> <p><b>SC2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lưu trữ dữ liệu SQLITE</li> <li>- Message</li> </ul>	
	4	<p><b>SC1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tích hợp Elastic search engine cho hệ thống (3)</li> </ul> <p><b>SC2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Service và Boardcast.</li> <li>- Fragment và backstack.</li> </ul>	
4		Chia team phát triển những product theo ý tưởng cá nhân.	Gợi ý: SignalR làm game
	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phát triển Product về mảng web, web app, Mobile app (1)</li> </ul>	
	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phát triển Product về mảng web, web app, Mobile app (2)</li> </ul>	
	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phát triển Product về mảng web, web app, Mobile app (3)</li> </ul>	
	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phát triển Product về mảng web, web app, Mobile app (4)</li> <li>- Tổng kết Trao giải cho product đạt giải nhất</li> </ul>	

#### IV. Hỗ trợ

Sinh viên sẽ được hỗ trợ một số phần mềm hệ thống:

- Redmine
- Tortoise SVN (được cấp 1 user để quản lý source code)
- và phần mềm ứng dụng trong quá trình thực tập để các bạn có thể học tập và trải nghiệm một cách hiệu quả nhất.

#### **V. Người hướng dẫn**

Sinh viên sẽ được đội ngũ kỹ sư có kinh nghiệm lâu năm và được đào tạo chuyên sâu về chuyên ngành kỹ thuật phần mềm hướng dẫn để có được một kỳ thực tập bổ ích và hiệu quả nhất.