**Thông tin sơ bộ về dự án cloud hiện tại**

Last edited 9 days ago

1/ Sản phẩm nhóm phần mềm phát triển: Portal cung cấp dịch vụ cloud sử dụng nền tảng OpenStack

* Cloud provider sử dụng nền tảng OpenStack. Giao tiếp qua Restful API.
* Kết nối đến hệ thống cổng thanh toán để thực hiện thanh toán online.

2/ Công nghệ sử dụng:

* Ngôn ngữ lập trình sử dụng: **C#**
* Nền tảng web [**ASP.NET**](http://asp.net/)**Web Form**(ASP.NET 4.0)
* Framework website: **DotnetNuke** 7.2.1
* SDK: [Openstack.net](http://openstack.net/) SDK: thực hiện giao tiếp với cloud OpenStack.
* Database: **MSSQL Server 2008R2**

3/ Các vấn đề cần xử lý hiện nay:

a. **Billing Online**: Giải pháp billing trực tuyến cho service. Thực hiện đo thời gian sử dụng 1 service bất kỳ của khách hàng (tiến đến đo theo từng giờ), thực hiện biến đổi dữ liệu đo thành dữ liệu có thể hiểu được và cho phép khách hàng thanh toán hóa đơn trực tuyến. Tham khảo: Project [CloudKitty](https://wiki.openstack.org/wiki/CloudKitty" \t "https://wiki.openstack.org/wiki/CloudKitty) của Openstack và các [thiết kế API](https://docs.shopify.com/api/reference/order" \t "https://docs.shopify.com/api/reference/order) của Shopify.

b. Xử lý **Non-blocking task** cho website: Trên portal hiện có nhiều task yêu cầu thời gian xử lý dài (có thể lên đến 1h), vượt quá thời gian timeout của IIS, nghiên giải pháp để trong khi những task này được thực hiện, khách hàng vẫn có thể thao tác các chức năng khác bình thường. Tham khảo: giải pháp background jobs của[Hangfire.io](http://hangfire.io/).

c. Thiết kế **API** cho các hệ thống khác truy cập

d. Các vấn đề khác về công nghệ phần mềm như: Thực hiện Automation Test, Seperation Of Concerns, Chuyển đổi sang MVC…

4/ Môi trường/Công cụ làm việc

* Các công cụ cộng tác chính: Trello, Slack, Email.
* IDE: Visual Studio 2015 Enterprise
* Database Dev: SQL Server 2008R2
* Mockup: Balsamiq Mockup
* Thể hiện ý tưởng: Mindjet.
* Làm tài liệu, thuyết trình: Office 2016 (Word, Excel, Powerpoint, Visio, OneNote, Outlook)
* Quản lý phiên bản code: Git.

5/ Khung làm việc: Scrum Agile