|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| meeting customer | | | |
| Location: | Đại học văn lang | **Team – Bất Động Sản** | |
| Datetime: | 18/10 /2019 | Mentor: | Đặng Đình Hoà  Khách hàng |
| Attendance: | Trương Quang Vương  Trịnh Như Phương  Phạm Quốc Nhân  Nguyễn Anh Minh  Huỳnh Tuấn Đạt | Progress: | 0% |
| Absence: |  | Issue(s): | 0 |

# Agenda Items

1. Trình bày những gì đã tìm hiểu
2. Khách hàng yêu cầu lập trình trên 2 hệ điều hành android và IOS cùng trên 1 cơ sở dữ liệu. Khó khăn: Tuy nhiên nhóm không chuyên về mobie, và chưa được học IOS. Khách hàng sẽ gửi tài liệu về hệ thống thông tin địa lý để nhóm tham khảo. Yêu cầu nhóm phải tìm hiểu hệ tọa độ là gì? Hệ bản đồ là gì? Nó có 2 phần mềm để giải quyết vấn đề này ArcGIS, WeGIS-mã nguồn mở.
3. Khách hàng sẽ sắp xếp cho nhóm gặp, nhóm coi xong cho ý kiến nhóm nắm được đến đâu và sẽ gặp 1 anh kĩ thuật của khách hàng và anh đó sẽ hướng dẫn trực tiếp để làm đề tài này. Khách hàng sẽ không hướng dẫn trực tiếp nhưng sẽ có 1 vài khoảng thời gian nào đó trong thời gian làm thì khách hàng sẽ kiểm tra để xem tiến độ như thế nào.
4. Về mặt kĩ thuật thì viết như thế nào là lựa chọn của nhóm. Nó liên quan đến hệ thống thông tin địa lý, liên quan đến GIS yêu cầu phải tìm hiểu rất kĩ. Hầu hết sẽ kéo trên bản đồ thì hệ thống liê `n kết như thế nào? Khó khăn: Nhóm chưa biết gì về GIS, nên khá khó khăn.
5. Tìm hiểu về Web GIS. Nó giống như 1 trang web bình thường nhưng các loại bản đồ đều được tương tác trên đó, chứ không phải dùng cái nó để hiển thị lên mà thôi, giống như 1 cái app chạy trên máy tính khi vào lập trình có thể sửa, có thể chỉnh bản đồ trên đó, và nó lưu vào CSDL chứ không phải sửa ở CSDL rồi trên đó hiển thị.
6. GEO database là cơ sở dữ liệu không gian có tọa độ, bản đồ lưu trên đó. CSDL không gian sẽ bao gồm CSDL thô và CSDL biên tập. Khách hàng sẽ đưa CSDL thô và nhóm sẽ tự tìm hiểu và biên tập lại. Không gian sẽ bao gồm các hình và những địa vật trên không gian đó.

Về phần quản lý mặc dù chung database nhưng nó tách biệt nhau: 1 database quản lý, 1 database không gian

Về tọa độ hiện tại có 2 hệ tọa độ: WCS 84 - hệ tọa độ của mỹ, VN 2000 - hệ tọa độ riêng của Viêt Nam, 2 cái này nó sẽ lệch nhau. Kinh độ, vĩ độ chỉ là 1 nó còn có kinh tuyến trung ương và kính tuyến trục

1. Còn 1 số cái nữa là sau khi nhập tách thửa xong, chia tách thửa xong thì nhóm phải lên famework để làm xong in ra 1 sổ đỏ: hình dáng thửa đất và các thông tin đi kèm, luon luôn phải có hướng bắc.
2. Phần mềm mã nguồn mở Postgre sql.
3. Tóm lại, Thầy muốn nhóm làm ít nhất 1 bạn 30h/1 tuần, trước nhất phải làm Plan, phải trao đổi chính xác với khách hàng ngày giờ để gặp khách hàng. Nhóm phải gửi thông tin nhóm cho khách hàng.