Описание задания

Ваше задание создать приложения для игры в ферму. Приложение должно отображать поле с овощами в определенной стадии роста, выполнять команды посадить, вырастить, собрать.

Все команды следует отсылать серверу для обработки и сохрания данных игры в базе данных.

Клиентская часть на ActionScript 3

Входные данные:

На вход приложения поступают xml с сервера описанного во второй части. В xml файлах в виде иерархической структуры описано игровое поле. На поле по указанным координатам расположены овощи определенного типа и стадии роста.

Изображения овощей, расположенные в папке images и соответствующие каждой стадии роста, должны подгружаться динамически.

Действия:

Приложение должно содержать кнопки по которым отправляется комманда на сервер. В ответ сервер отсылает обновленное состояние игры, которое отображается в клиенте. При этом важно, чтобы обновлялись лишь те объекты на поле, у которых изменились параметры.

Список кнопок:

- Посадить определенный овощ посадка выбранного овоща по координатам указанных мышкой.
- Собрать овощ удаляет овощ с поля
- "Сделать ход" выращивает все овощи на одну единицу роста

Дополнительно:

Следует реализовать таскание поля по зажатой клавиши мыши (drag) Все ресурсы не должны быть часть флешки, т.е. должны храниться отдельно на сервере, загружаться динамически. Не следует несколько раз загружать одни и те же ресурсы.

Детали:

Три разновидности овощей:

• овощ1

- овощ2
- овощ3

Всего 5 стадий роста: первая стадия - только посадили, пятая стадия - выросшее растение, которое можно собрать

Ресурсы:

Процесс разработки:

В процессе разработки необходимо использовать компилятор mxmlc входящий в состав Flex SDK (http://opensource.adobe.com/wiki/display/flexsdk/Downloads) и среды разработки Flash Builder. Для сборки проекта необходимо использовать фреймворк sprouts (http://projectsprouts.org/)

Работа с контролем версий

Создать аккаунт на github.com и все результаты работы выкладывать туда, чем больше коммитов тем лучше.

Серверная часть

Задача:

Создать сервер для работы написанной в первой части игры. Сервер должен обрабатываеть комманды клиента, сохранять обновленное состояние игры в базу данных и передавать новое состояние игры в виде xml файла. Ресурсы игры так же должны загружаться с сервера.

Язык программирования:

В ходе выполнения тестового задания вы можете использовать один из следующих языков программирования: Ruby, Python, C, C++. В ходе работы вы будете использовать язык **Ruby**, так что следует отдать приоритет данном языку.

База данных:

Любая sql база данных. Предпочтительно **Postgresql**.

Комманды:

Сервер должен принимать и обрабатывать следующие комманды:

- Посадить выбранный овощ на поле
- Собрать овощ с поля
- Вырастить все овощи на поле на единицу роста