Тестовое задание

Установить advanced шаблон Yii2 фреймворка, в backend-приложении реализовать следующий закрытый функционал (доступ в backend-приложение должен производиться только по паролю, сложного разделения прав не требуется):

Написать класс/объект Apple с хранением яблок в БД MySql следуя ООП парадигме.

**Функции**

- упасть

- съесть ($percent - процент откушенной части)

- удалить (когда полностью съедено)

**Переменные**

- цвет (устанавливается при создании объекта случайным)

- дата появления (устанавливается при создании объекта случайным unixTmeStamp)

- дата падения (устанавливается при падении объекта с дерева)

- статус (на дереве / упало)

- сколько съели (%)

- другие необходимые переменные, для определения состояния.

**Состояния**

- висит на дереве

- упало/лежит на земле

- гнилое яблоко

**Условия**

Пока висит на дереве - испортиться не может.

Когда висит на дереве - съесть не получится.

После лежания 5 часов - портится.

Когда испорчено - съесть не получится.

Когда съедено - удаляется из массива яблок.

**Пример результирующего скрипта:**

$apple = new Apple('green');

echo $apple->color; // green

$apple->eat(50); // Бросить исключение - Съесть нельзя, яблоко на дереве

echo $apple->size; // 1 - decimal

$apple->fallToGround(); // упасть на землю

$apple->eat(25); // откусить четверть яблока

echo $apple->size; // 0,75

На странице в приложении должны быть отображены все яблоки, которые на этой же странице можно сгенерировать в случайном кол-ве соответствующей кнопкой.

Рядом с каждым яблоком должны быть реализованы кнопки или формы соответствующие функциям (упасть, съесть процент…) в задании.

Задача не имеет каких-либо ограничений и требований. Все подходы к ее решению определяют способность выбора правильного алгоритма при проектировании системы и умение предусмотреть любые возможности развития алгоритма. Задание должно быть выложено в репозиторий на gitHub, с сохранением истории коммитов. Креативность только приветствуется.