

Тестовое задание на вакансию “Аналитик (Data Scientist)” (Playrix)

Задача: изучить нашу игру Township и ответить на вопросы ниже, связанные с поведением игроков.

Об игре: Township - успешная free-to-play игра для мобильных платформ с уникальным сочетанием жанров city-builder и farming. Ежедневная аудитория игры более миллиона человек.

Описание задачи:

Вам необходимо скачать Township и пройти в игре минимум до 19-го уровня. Чтобы сэкономить время, вам нужно установить тестовую версию игры. На вашем девайсе откройте документ и кликните на ссылку: [iOS](#) или [Android](#).

Обратите внимание: если вы обновились на iOS 9+ и билд не устанавливается, то проблема может быть в одном из новшеств этой версии iOS. При первом запуске in-house приложения диалог подтверждения доверия "Ненадежный корпоративный разработчик" утратил кнопку "Доверять". Теперь можно только "Отменить", а далее, через многоходовый сценарий, выполнять доверие (Настройки -> Основные -> Профиль -> выбрать разработчика и нажать "доверять»).

Дальше вы можете воспользоваться читками. Панель читов появляется при долгом нажатии по верхней части экрана:

- Монеты и кэш покупаются из магазина просто нажатием.
- min99 - пропустить в игре 99 минут (цифра может быть любая)
- levelup9 - увеличит счётчик уровней на 9 (цифра может быть любая; рекомендуем не перепрыгивать через уровни, чтобы лучше понять баланс игры)
- addexp999 - добавить опыта (цифра может быть любая)

После того, как вы разберётесь в механике игры, необходимо **ответить на вопрос:** *заказы с какими продуктами игроки чаще удаляют на карте заказов и почему?*

Продукты производятся на фабриках и выращиваются на полях. Все они хранятся в амбаре и участвуют в заказах от жителей города. Заказы делаются в интерфейсе карты города (можно попасть по иконке с вертолётom в интерфейсе или по тапу на вертолётной площадке). Если заказ игроку не хочется выполнять, то он может удалить его (кнопка с урной), после этого потребуется время на генерацию нового заказа.

Для ответов на этот вопрос вам понадобится статистика игроков. Вот [таблица](#) где указано, сколько заказов, содержащих данный продукт, удалили пользователи, на различных уровнях игры

Для каждого сегмента эта строка с продуктами отсортирована по убыванию, то есть на первом месте сразу стоят продукты, которые чаще встречаются в удаляемых заказах. Таблица с характеристиками продукта [здесь](#).