

В этом задании предлагается провести небольшой анализ поведения игроков. Цель исследования - выявить потенциально проблемные места в игре и предложить гипотезы по улучшению.

Примеры игр на которые можно ориентироваться при анализе (линки на Google Play):

- <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.deuscraft.TurboTeam&hl=en&gl=US>
- <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mytona.cookingdiary.android&hl=en&gl=US>

Данные для исследования представляют собой csv-файл с игровыми ивентами. Файл будет приложен отдельно.

Описание полей:

**user\_id** - идентификатор игрока  
**event\_dt** – время, когда возникло событие  
**event\_type** - идентификатор типа события в текстовом виде  
**ver** - версия приложения  
**country** - ISO код страны игрока  
**area\_id** - идентификатор игровой зоны (зона состоит из уровней)  
**level\_on\_area\_id** - идентификатор уровня  
**level\_ver** - версия уровня  
**tutorial\_id** - идентификатор tutorиала  
**tutorial\_action** - тип действия в tutorиале  
**tutorial\_step** - номер шага в tutorиале  
**level\_session\_id** - идентификатор игровой сессии (сессия - это запуск уровня, действия на уровне и завершение уровня, все эти действия “прошиваются” одним идентификатором)  
**level\_attempt** - номер попытки запуска текущего уровня (1 - если первый раз)  
**used\_items\_before\_start** – предметы, использованные перед стартом уровня (json поле)  
**used\_items\_in\_lvl** – предметы, использованные во время игры на уровне (json поле)  
**payment\_currency\_0** - размер платежа во внутренней валюте с индексом 0  
**payment\_currency\_1** - размер платежа во внутренней валюте с индексом 1  
**payment\_purchase** - что было получено в результате платежа (json поле)

В результате исследования ожидается небольшой отчет понятный не аналитику, но содержащий аналитическое обоснование своих выводов. Предполагается, что эта задача займет у вас не более 2 часов. Желательно подготовить отчет в ipython ноутбуке. Если выберете другой вариант, то позаботьтесь о том, чтобы отчет открывался на другой машине и чтобы было приложено описание ваших действий.