**Тестовое задания для Back-End Developer**

Предположим, что мы пишем простой Cookie Clicker

Нужно реализовать простой Back-End, где будет следующий функционал:

* Авторизация и информация для главной страницы

Должно содержать следующее: Username, User photo (From Telegram), Balance, Income in hour

* Покупка и просмотр улучшений

Увеличивает прибыль в час, покупается за монетки с баланса

* Просмотр и выполнение заданий

Task name, reward and photo

**Главная**

Username - берётся из Telegram, либо ставится “Player#N”, где N - номер игрока

Photo - берётся из Telegram (Может быть None)

Balance - по умолчанию 0

Income - по умолчанию 1 в секунду

**Улучшения**

Настраивается из админки, должна быть возможность поставить фотку

**Задания**

Обычно это задания рода “Подпишитесь куда-то”

Есть несколько типов, например на ТГ мы можем проверить автоматически, а на подписку в YouTube нужно реализовать имитацию проверки

**Общая информация**

Для выполнения тестового ожидается ссылка на открытый GitHub репозиторий, где будет наш бот (Простой ответ на /start и ничего больше) и сам Back-End

Всё приложение должно строго запускаться в Docker, иначе тестовое считается не выполненным

В README репозитория приложить ссылку на Swagger, которая будет доступна после запуска приложения через Docker

Реализация должна быть строго на Django (DRF/Django Ninja), бот - aiogram

БД - Postgresql, аналогично должна быть аутентификация через подтверждение хеша от Telegram, однако для тестов можно отключить строгую валидацию

Пример строки для аутентификации вы можете увидеть на следующей странице

Строка для аутентификации:

user=%7B%22id%22%3A111111111%2C%22first\_name%22%3A%22Test%20%D7%93%D7%95%D7%93%22%2C%22last\_name%22%3A%22%22%2C%22language\_code%22%3A%22ru%22%2C%22allows\_write\_to\_pm%22%3Atrue%2C%22photo\_url%22%3A%22https%3A%5C%2F%5C%2Ft.me%5C%2Fi%5C%2Fuserpic%5C%2F320%5C%2Fj8hNsApLLpl8MijIsX8rg2ch48TeGkMMWEoz5VDjUiovW4xYjuCejlonOUJW2wdS.svg%22%7D&chat\_instance=-6968867860650562283&chat\_type=private&start\_param=MzQ0MjQwNzM3&auth\_date=1737521027&signature=4HARDkPeUTMA6oDP3qrf0nVn35ENgP1BEEfqZRXPc7QUsD2duuQ516rRPbn8p5imny\_-dUNYJ1BbtyQrRvrhDA&hash=294a5a8439685916f4a546c421111d7d8cfdaa32bc7738fcebd8bb1333c68f58

Django Ninja: <https://django-ninja.dev/>