

BEST HACK

Web Development

Требования к решению:

В качестве решения вам необходимо выслать письмо на почту besthackathon2022@gmail.com с темой в формате **[ПФ][Web-разработка] <название команды>**. Письмо должно содержать следующую информацию:

1. ФИО всех участников команды;
 2. Презентация приложения в формате .pptx или .pdf, содержащая следующее:
 3. Название команды;
 4. ФИО всех участников команды;
 5. Общее описание проекта;
 6. Список всех реализованных пунктов из описания задания, с соответствующими скриншотами, а также (**обязательно**) дополнительного функционала, не указанного в списке;
 7. Ссылка на публичный репозиторий в GitHub, содержащий все необходимые файлы для запуска приложения, а также README файл с описанием проекта;
- Все решения принимаются до 15 апреля, 21:00.

Описание задания:

Необходимо разработать веб-приложение биржи, в котором будет присутствовать следующий функционал:

1. Возможность отслеживать стоимость акций в реальном времени;
 - a. Список акций можно определить самостоятельно. Чем больше количество возможных акций, тем выше оценка;
 - b. Актуальную цену акций можно брать через API (напр. <https://www.alphavantage.co>);
 - c. Частота обновлений должна быть не меньше одного раза в 5 минут;
 - d. Вид графика акций можно сделать на свое усмотрение.
2. Регистрация новых пользователей и авторизация;
 - a. Для регистрации аккаунта необходимо минимум email и пароль. Остальные собираемые данные остаются на ваше усмотрение;
3. Меню пополнения баланса аккаунта виртуальной валютой;
 - a. Для каждого аккаунта необходимо сделать отображение текущего баланса.
4. Покупка и продажа акций по актуальной цене.
 - a. Покупка и продажа должна совершаться за виртуальную валюту по курсу 1 рубль = 1 единица виртуальной валюты.

Список используемых технологий и языков программирования не ограничен.

Критерии оценивания:

Наличие каждого пункта из описанного выше функционала будет оцениваться отдельно.

Данные об актуальных ценах акций могут быть получены из заранее заготовленного .csv файла, однако в таком случае будет начислено минимально возможное количество баллов за первый пункт. Указанные далее дополнительные баллы при этом сниматься не будут.

Дополнительные баллы будут добавляться за:

1. Высокую скорость обновления котировок;
2. Большее количество доступных акций;
3. Высокую информативность графика (например график “японских свечей” вместо простой линии);
4. Возможность менять интервал графика изменения цены для каждой акции;
5. Наличие личного кабинета
6. Текущий баланс;
7. Текущий портфель акций (список приобретенных акций, их актуальная цена);
8. Визуализация данных о доходах/расходах пользователя;
9. Красивый и удобный дизайн;
10. Любой другой дополнительный функционал, соответствующий теме задачи будет дополнительно оценен, при условии, что его наличие обозначено в презентации решения.