# **Введение**

Основная цель данного задания – это понять «подход» кандидата к разработке и его желание и возможности самостоятельно разбираться в новых технологиях, добиваться поставленных целей.

# **Задание на разработку Web приложения «Семейный калькулятор»**

Предлагается разработать систему ведения семейного бюджета.

# **Требования к системе**

для реализации использовать С# или Java;

система должна сохранять данные в БД;

для реализации frontend-a можно использовать любой framework(Angular, Vue, React, иное).

Система предусматривает следующий набор сущностей:

пользователь;

транзакция;

тип транзакции (например, приход или расход);

категория транзакции (для прихода это, например, зарплата или найденное на дороге, для расхода - питание, ипотека и т.д.)

# **Требования к функционалу API**

API должна уметь создавать/редактировать/удалять пользователя;

API должна уметь создавать/удалять тип транзакции;

API должна уметь создавать/удалять категорию транзакции;

API должна уметь создавать транзакцию;

API должна уметь выводить все виды финансовых отчетов семей;

Помимо реализации API необходимо разработать UI для работы с системой.

Требований к интерфейсу нет, однако плюс Вам в карму, если это будет SPA. На frontend'e разрешается использовать любые

фреймворки/библиотеки.

# **Требования к функционалу UI**

пользователь может фиксировать свои затраты и приход;

пользователь имеет доступ к финансовой статистике своей семьи. Он должен иметь возможность ознакомиться со всеми финансовыми отчётами своей семьи;

# **Замечания**

Список отчетов в тексте задания не указан намеренно. Предлагается Вам самим придумать, какая информация была бы полезна пользователю.

# **Дополнительные требования**

Будет жирным плюсом реализация возможности просматривать отчеты в виде диаграмм/графиков;

Ещё более жирным плюсом будет реализация системы прогнозирования расходов;