# день 1

# время выполнения – 4 часа

Задание выполняется единым блоком без перерыва

# Описание

Требуется разработать программное решение для учета платежей физических лиц. Используя полученный программный продукт физические лица могут вести учет своих платежей. Кроме того, появится возможность производить несложный анализ затрат в разрезе периодов или категорий. Также можно получать результаты анализа в печатной форме.

# Требования

## Разграничение данных пользователей

1. Программное решение должно быть многопользовательским;
2. Пароли должны обязательно храниться в зашифрованном виде;
3. Логин можно выбирать из выпадающего списка;

## Окно с основными данными

1. В окне основных данных выводятся только данные текущего пользователя;
2. Данные должны помещаться на один экран по ширине;
3. Данные можно отображать за выбранный период (от даты до даты);
4. Данные можно отображать по одной из категорий;
5. Данные можно добавлять;
6. Данные можно удалять;
7. По отображаемым данным можно получить отчет;

## Добавление платежей

1. При добавлении данных можно указывать категорию платежа;
2. При добавлении данных обязательно указывается назначение платежа;
3. Назначение платежа указывается на русском языке;
4. Назначение платежа состоит как минимум из 3 букв;
5. Единоразово можно совершить несколько одинаковых платежей;
6. Количество обязательно должно быть целым положительным числом;
7. Для платежа обязательно указывается цена в рублях;
8. Цена не может быть отрицательной;
9. Стоимость платежа рассчитывается как количество \* цена;
10. Дата платежа указывается как текущее время на компьютере;

## Удаление платежей

1. При удалении данных система должна запрашивать подтверждение;
2. В подтверждении нужно выводить назначение платежа и другую значимую информацию;
3. Удаление должно сопровождаться звуковым или визуальным оформлением;

## Отчет

1. Отчет может выводиться встроенными средствами, либо в распространенных программных продуктах (Microsoft Office Word, Microsoft Office Excel, Internet-браузер);
2. У отчета обязательно должен быть заголовок на первой странице;
3. В заголовке может быть указан период и категория платежей;
4. На каждой странице указывается ФИО пользователя и номер страницы;
5. Платежи группируются по категориям;
6. Внутри каждой категории платежи сортируются по дате;
7. В конце отчета выводится суммарная стоимость всех показанных платежей.