

Функциональное описание программы

Программа “Промфинплан” (далее «ПФП») разработана в формате веб приложения. Программа написана на языке Golang. «ПФП» предназначен для решения задачи структурированного подхода к ведению проектов, отражая движение денежных средств в разрезе каждого конкретного проекта во времени. «ПФП» является финансовой оценкой хода каждого конкретного проекта, наглядно представляет затраты и доходы по проекту в каждый момент времени, позволяет принимать управленческие решения касательно хода проекта.

Программа может быть открыта в любом браузере, на любом устройстве.

Пользователь программы имеет возможность редактировать информацию о своих проектах, а также просматривать информацию о чужих проектах без возможности редактирования.

Входными данными для программы служит логин и пароль для авторизации пользователя в системе, а также введенные пользователем данные по проекту.

Выходными данными будет служить таблица с информацией о текущем состоянии проекта.

Основные функции программы:

1. Функция авторизации
2. Функция добавления нового пользователя
3. Функция добавления нового проекта
4. Функция фильтрации проектов
5. Функция расширения плана
6. Функция фиксации базового плана
7. Функция заливки ячейки вручную
8. Функция заливки ячейки автоматически
9. Функция экспорта таблицы в excel

Подробное описание функций

1. Функция авторизации

Функция вызывается в момент нажатия пользователем кнопки входа, после этого отправляется запрос на базу данных с проверкой введенных данных. Если такой пользователь существует, то происходит переход в его личный кабинет. В противном случае программа выдаст ошибку.

2. Функция добавления нового пользователя

Функция после нажатия администратором кнопки создать пользователя, вызовет всплывающее окно с формой, в которую необходимо будет ввести данные нового пользователя.

3. Функция добавления нового проекта

Функция после заполнения поля названия проекта и нажатия авторизованным пользователем кнопки добавить новый проект, сгенерирует таблицу проекта по умолчанию.

4. Функция фильтрации проектов

Функция отображает список проектов, за выбранный из выпадающего списка год.

5. Функция расширения плана

Функция после нажатия авторизованным пользователем одной из кнопок расширения плана добавит столбцы в таблицу текущего проекта, в начало либо в конец.

6. Функция фиксации базового плана

Функция после нажатия авторизованным пользователем кнопки перенести в базовый план выполнит подсчёт показателей по текущему проекту и внесет их в графу базовый план.

7. Функция заливки ячейки вручную

Функция при нажатии авторизованным пользователем правой кнопки мыши на ячейке, меняет ее заливку.

8. Функция заливки ячейки автоматически

Функция при проверке текущей даты, меняет заливку прогнозных ячеек, которые находятся слева от контрольной черты, тем самым обозначая, что необходимо уточнить прогнозные значения реальными.

9. Функция экспорта таблицы в excel

Функция при нажатии авторизованным пользователем кнопки экспортировать в excel, производит экспорт текущего проекта в excel.