

Финал

команда "Песочница" представляет сервис мониторинга и оптимизации





Главная

Главная страница страница симуляции бизнесс-процесса

На ней можно отслеживать общие данные по всем АЗС



Список заправок Топливо

ПО НАЗВАНИЮ 1	ОСТАТКИ ТОПЛИВА	доходы	РАСХОДЫ			
Название	Сотрудни	ІКИ	Остатки топлива	Доходы	Расходы	Статус
A3C №1		3 0 3 1	95%	9000000	6000000	+3000000 ~
A3C №2		3 0	95%	9000000	6000000	+3000000 ~
A3C №3		3 0 3 1	95%	9000000	6000000	+3000000 ~
A3C Nº4		3 0	95%	9000000	6000000	+3000000 ~
A3C №5		3 0	95%	9000000	6000000	+3000000 ~



Главная

Из списка заправок можно посмотреть данные о конкретной A3C



РАСХОДЫ

доходы

Список заправок Топливо

ОСТАТКИ ТОПЛИВА

ПО НАЗВАНИЮ Та

					Control of the Control	A100.04-0014-10.4-04-04-01			
	Название	Сотрудники		Остатки топлива	Доходы	Расходы	Статус		
•	A3C №1	Д 1	К	3	1	95%	9000000	6000000	+3000000 ~
	A3C №2	Д 1	<u>К</u>	3	1	95%	9000000	6000000	+3000000 ~*
	A3C №3	Д 1	К	3	1	95%	9000000	6000000	+3000000 ~*
	A3C №4	<u>д</u>	К	3	1	95%	9000000	6000000	+3000000 ~*
	A3C №5	Д 1	К 1	3	1	95%	9000000	6000000	+3000000 ~

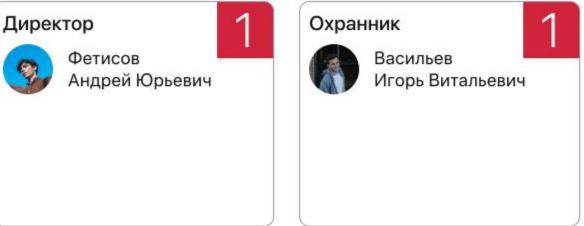


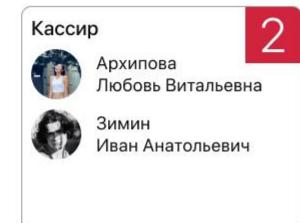
Страница АЗС

Здесь мы видим подробности о сотрудниках, сальдо и информацию о доходах и расходах



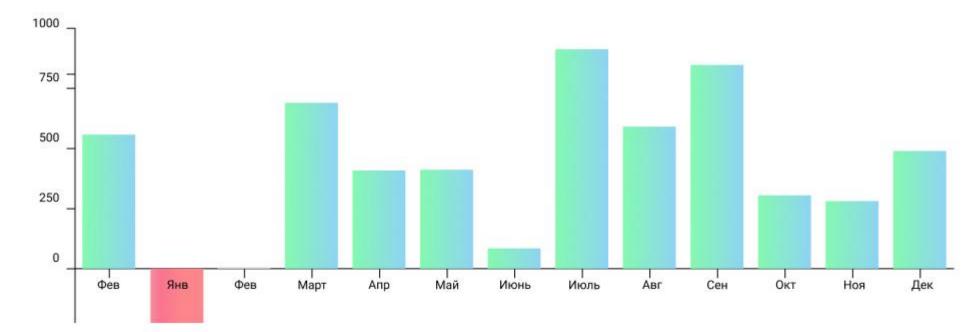
Сотрудники







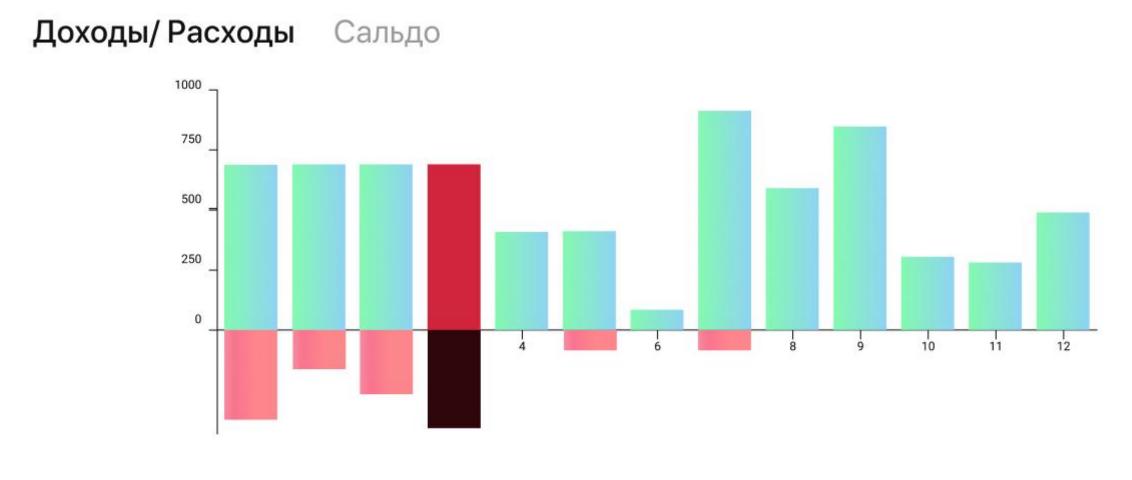




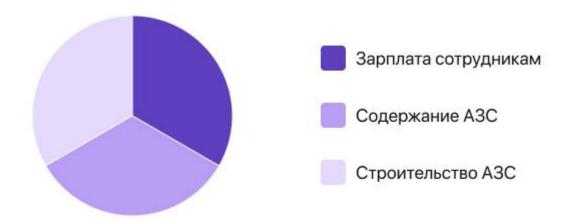


Страница АЗС

Здесь мы видим подробности о сотрудниках, сальдо и информацию о доходах и расходах









Профиль

Во вкладке "Профиль" текущий пользователь может создавать новые вводные значение и сохранять их

Конфигурации симуляций

ВАРИАНТ 2

ВАРИАНТ 2

менеджер Лукоил

ВАРИАНТ 1

текущий х

Создать конфигурацию

Остаток топлива на АЗС 200
Меняя входные данные, можно прогнозировать прибыль от сети АЗС и искать оптимум

Остаток топлива в хранилище 5000

Количество существующих АЗС 184

Количество существующих танкеров для поставки топлива 184

Стоимость одного танкера 120000



Администрирование

Администрирование необходимо для сервиса, чтобы повысить систему безопасности

А также оно позволяет просматривать конфигурации других менеджеров



Администраторы





Добавить администратора



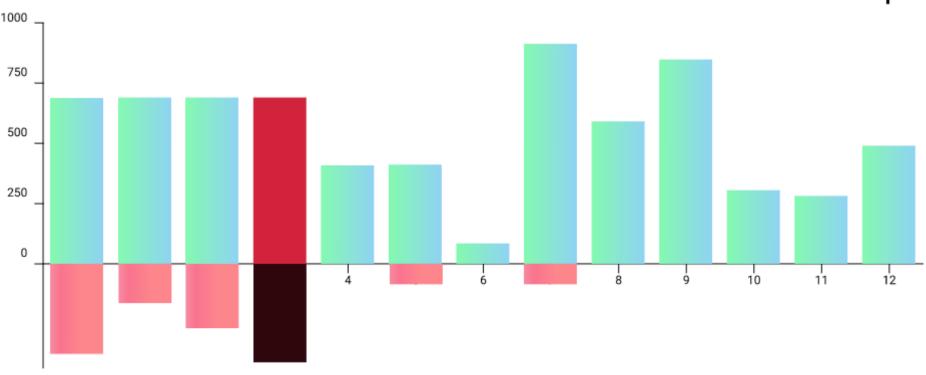


Принимаем допущения:

- все действия по покупке и строительству происходят параллельно
- программа знает прогноз доставки

Рассматриваем доходы и расходы

- в начальный момент времени
- в промежутке строительства обслуживающих станций
- после строительсва станций





в начальный момент времени

в месяцы от 1 до N-1

Доходы

нет, потому что у нас нет готовых заправочных станций

нет, потому что у нас нет готовых заправочных станций

Расходы

- закупаем танкеры,
 чтобы их было равно количеству АЗС
- строим обслуживающие
 станции для каждой АЗС

- платим зарплаты каждому сотруднику
 (кроме заправщиков их пока не устраиваем на работу)
- содержание каждой АЗС



в N и далее месяцы

(к N месяцу построятся заправочные станции во всей сети АЗС и мы начнём торгавать топливом)

Доходы

Кол-во АЗС * Средний чек * min из

- Остаток топлива на АЗС
 - коэф-нт отношения топлива к клиенту
- Кол-во обслуживающих мест *
 коэф-нт отношения кол-ва
 топлива на одну обсл.
 станцию

Расходы

Кол-во АЗС *

- Зарплаты директору, охраннику, кассирам и (заправщикам * кол-во обсл. мест)
- Траты на содержание АЗС
- Кол-во обсл. мест * траты на содержание места



Стоит учесть, что

Оптимальный объём топлива в хранилище

оно зависит от времени, точнее месяца Остаток топлива на АЗС * Кол-во АЗС * Кол-во обсл. мест

Решаем уравнение относительно одного неизвестного

- кол-во обслуживающих мест

и оно тоже будет зависеть от месяца

Расчитываем значение дохода и расхода для каждого месяца, ищем их разность (сальдо) и по его максимальному положительному значению определяем оптимальное

кол-во обслуживающих мест

Планы на будущее

- Шеринг конфигураций между сотрудниками
- Открытый API для тестирования других алгоритмов
- Адаптивность под мобильные устройства