*Техприс - технологическое присоединение
*ЭЗС - электронные зарядные станции
Событие
Действие
Исполнитель
ИТ-среда
Запись в БД, документы, заметки
Вспомогательная (промежуточная) БД
БД
Web-форма, ИТ-сервис
Оператор "И"
Оператор "ИСКЛЮЧАЮЩЕЕ ИЛИ"
Оператор "ИЛИ"
Желание установить/арендовать ЭЗС возникло
Пользователь
php
Совершение входа на "Портал ТП.рф"
Данные пользователя
Аккаунт пользователя успешно авторизирован
Аккаунт пользователя не авторизирован
Пользователь
php
Переход в секцию, посвящённую операциям с ЭЗС
php
Вывод сообщения об ошибке
Переход в секцию по ЭЗС совершён
Сообщение об ошибке авторизации выведено
Пользователь
php
Переход на раздел по покупке/регистрации ЭЗС для коммерческого и личного пользователя
Переход в раздел по покупке/регистрации ЭЗС для коммерческого и личного пользования совершён
Пользователь
php
Выбор формы владения для установки ЭЗС
Выбрана личная форма пользования АЗС для её установки
Анкета для техприса
Картографический сервис
Пользователь
php
Заполнение заявки на техприс АЗС
База данных активных заявок клиентов
Заявка на техприс ЭЗС заполнена
База данных текущих инфраструктурных мощностей корпорации
ПАО "Россети"
Проверка наличия мощностей для техприса ЭЗС клиента на указанной местности
База данных активных заявок клиентов
Решение о возможности техприса
Положительный результат проверки продемонстрирован
Отрицательный результат проверки продемонстрирован
ПАО "Россети"
Формирование сообщения о возможности установки ЭЗС по заявке клиента
Решение о возможности техприса
Сообщение о возможности выполнения техприса
Сообщение о возможности проведения техприса сформировано
ПАО "Россети"
php
Отправка уведомления на личный кабинет пользователя сформированного письма
Сообщение о возможности выполнения техприса
Уведомление в личном кабинете
Уведомление о возможности проведения техприса отправлено
ПАО "Россети"
Формирование технического задание на техприс ЭЗС по заявке клиента для потенциальных подрядчиков
Решение о возможности техприса
Техническое задание на техприс
База данных отклонённых и принятых заявок
Техническое задаеие на техприс ЭЗС для потенциальных подрядчиков сформировано
ПАО "Россети"
php
Публикация технического задания на портал для проведения тендеров подрядчиков
Техническое задание на техприс
База данных активных и завершённых тендеров
Техническое задание для проведения тендеров потенциальных подрядчиков опубликовано на портал
ПАО "Россети"
Формирование сообщения о невозможности установки ЭЗС по заявке клиента
Решение о возможности техприса
Сообщение о невозможности выполнения техприса
База данных отклонённых и принятых заявок
Сообщение о невозможности проведения техприса сформировано
ПАО "Россети"
php
Отправка уведомления на личный кабинет пользователя сформированного письма
Сообщение о невозможности выполнения техприса
Уведомление в личном кабинете
Уведомление о невозможности проведения техприса отправлено
Выбрана коммерческая форма пользования ЭЗС для её установки/регистрации
Анкета для техприса
Картографический сервис
Пользователь
php
Заполнение заявки на техприс ЭЗС
База данных активных заявок клиентов
Заявка на техприс ЭЗС заполнена
ПАО "Россети"
Проверка наличия мощностей для техприса ЭЗС клиента на указанной местности
База данных текущих инфраструктурных мощностей корпорации
База данных активных заявок клиентов
Решение о наличии мощностей
ПАО "Россети"
Проверка числа владельцев электромобилей на местности
Данные об электромобилях из ГИБДД
База данных активных заявок клиентов
Решение о присутствии владельцев электрокаров
Необходимые проверки совершены
Решение о наличии мощностей
Решение о присутствии владельцев электрокаров
Сопоставление результатов двух проверок
Решение о возможности техприса
Положительный результат проверки продемонстрирован
Отрицательный результат проверки продемонстрирован
ПАО "Россети"
Формирование сообщения о возможности установки ЭЗС по заявке клиента
Решение о возможности техприса
Сообщение о возможности выполнения техприса
Сообщение о возможности проведения техприса сформировано
ПАО "Россети"
php
Отправка уведомления на личный кабинет пользователя сформированного письма
Сообщение о возможности выполнения техприса
Уведомление в личном кабинете
ПАО "Россети"
Формирование технического задание на техприс ЭЗС по заявке клиента для потенциальных подрядчиков
Решение о возможности техприса
Техническое задание на техприс
База данных отклонённых и принятых заявок
Техническое задаеие на техприс ЭЗС для потенциальных подрядчиков сформировано
ПАО "Россети"
php
Публикация технического задания на портал для проведения тендеров подрядчиков
Техническое задание на техприс
База данных активных и завершённых тендеров
База данных существующих и потенциальных точек ЭЗС с id, координатами и техническими характеристиками
Уведомление о возможности проведения техприса отправлено и техническое задание для проведения тендеров потенциальных подрядчиков опубликовано на портал
ПАО "Россети"
Формирование сообщения о невозможности установки ЭЗС по заявке клиента
Решение о возможности техприса
Сообщение о невозможности выполнения техприса
База данных отклонённых и принятых заявок
Сообщение о невозможности проведения техприса сформировано
ПАО "Россети"
php
Отправка уведомления на личный кабинет пользователя сформированного письма
Сообщение о невозможности выполнения техприса
Уведомление в личном кабинете
Уведомление о невозможности проведения техприса отправлено
Анкета для регистрации
Картографический сервис
Пользователь
php
Заполнение заявки на регистрацию ЭЗС
База данных активных заявок клиентов
Заявка на регистрацию ЭЗС заполнена
Пользователь
php
Проверка соответствия ЭЗС пользователя необходимым критериям для включения её в систему
База данных активных заявок клиентов
Решение о включении ЭЗС в систему
Положительный результат проверки продемонстрирован
Отрицательный результат проверки продемонстрирован
ПАО "Россети"
php
Подтверждение заявки на регистрацию ЭЗС в системе
Решение о включении ЭЗС в систему
База данных отклонённых и принятых заявок
База данных существующих и потенциальных точек ЭЗС с id, координатами и техническими характеристиками
ПАО "Россети"
Формирование сообщения о невозможности установки ЭЗС по заявке клиента
Решение о включении ЭЗС в систему
Сообщение о возможности выполнения регистрации
База данных отклонённых и принятых заявок
Сообщение о невозможности проведения техприса сформировано
ПАО "Россети"
php
Отправка уведомления на личный кабинет пользователя сформированного письма
Сообщение о возможности выполнения регистрации
Уведомление в личном кабинете
Уведомление о возможности проведения регистрации ЭЗС отправлено и ЭЗС клиента добавлена в базу данных ЭЗС, использующихся для коммерческого использования
ПАО "Россети"
Формирование сообщения о невозможности установки ЭЗС по заявке клиента
Решение о включении ЭЗС в систему
Сообщение о невозможности выполнения регистрации
База данных отклонённых и принятых заявок
Сообщение о невозможности проведения техприса сформировано
ПАО "Россети"
php
Отправка уведомления на личный кабинет пользователя сформированного письма
Сообщение о невозможности выполнения регистрации
Уведомление в личном кабинете
Уведомление о невозможности проведения техприса отправлено
Пользователь
php
Переход на раздел по аренде ЭЗС
Переход в раздел по аренде ЭЗС совершён
Пользователь
php
Выбор типа услуги по аренде ЭЗС
Выбрана услуга по аренде одиночной станции ЭЗС
Пользователь
php
Выбор на карте маркера ЭЗС
Картографический сервис
База данных существующих и потенциальных точек ЭЗС с id, координатами и техническими характеристиками
id выбранной ЭЗС
Маркер ЭЗС на карте выбран
Пользователь
php
Выбор временных окон брони для выбранного маркера
id выбранной ЭЗС
Картографический сервис
Расписание броней ЭЗС с id-привязкой по датам и временным окнам
Дата и временное окно брони
Временное окно брони вырано
php
Фиксация заявки клиента на аренду ЭЗС
id выбранной ЭЗС
Дата и временное окно брони
Расписание броней ЭЗС с id-привязкой по датам и временным окнам
Запись об аренде в личном кабинете пользователя
Бронь одиночной ЭЗС зарегистрирована
Выбрана услуга по маршрутной аренде станций ЭЗС
Пользователь
php
Установка на карте начальной и конечной точек маршрута
Картографический сервис
База данных существующих и потенциальных точек ЭЗС с id, координатами и техническими характеристиками
Координаты точек маршрута
Начальная и конечная точки маршрута установлены
Картографический сервис
Координаты точек маршрута
Расписание броней ЭЗС с id-привязкой по датам и временным окнам
База данных существующих и потенциальных точек ЭЗС с id, координатами и техническими характеристиками
python
Реализация алгоритма построения оптимального маршрута с захватом попутных ЭЗС в зависимости от его расстояния
Граф с точками маршрута и ЭЗС-вершинами
Список ЭЗС, попавших в маршрут, со списками свободных временных окон для брони для каждой из них
Сообщение о невозможности построения маршрута с захватом ЭЗС
Алгоритм построения оптимального маршрута с захватом попутных ЭЗС в зависимости от его расстояния реализован
Картографический сервис
Граф с точками маршрута и ЭЗС-вершинами
Список ЭЗС, попавших в маршрут, со списками свободных временных окон для брони для каждой из них
python
php
Передача результата работы алгоритма на форму портала
Форма для выбора свободных временных окон маршрутных ЭЗС
Результат работы алгоритма выведен на форму портала
Пользователь
php
Выбор свободных временных окон брони для каждой из маршрутной ЭЗС из списка
Форма для выбора свободных временных окон маршрутных ЭЗС
Запись об аренде в личном кабинете пользователя
Расписание броней ЭЗС с id-привязкой по датам и временным окнам
Брони маршрутных ЭЗС зарегистрированы
Алгоритм построения оптимального маршрута с захватом попутных ЭЗС в зависимости от его расстояния не реализован
python
php
Передача сообщения о невозможности построения маршрута с захватом ЭЗС на форму портала
Сообщение о невозможности построения маршрута с захватом ЭЗС
Форма с сообщением о неудаче
Сообщение о невозможности построения маршрута с захватом ЭЗС передано на форму портала