

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОЛИВОЧНЫХ СИСТЕМ

В настоящее время значительная часть орошаемых земель во всём мире обслуживается механизмами поверхности каналов. В большинстве случаев качество их работы можно охарактеризовать в диапазоне от низкого до среднего. Существует острая необходимость улучшить управление водными ресурсами и техническое обслуживание поливочных сооружений.

Целью проекта является автоматизация всего процесса заказа услуг компании, как для клиентов, так и для сотрудников компании. Автоматизация заказов позволяет сэкономить время и ресурсы и в целом повысит продуктивность работы компании.

Пользователь может создать собственную учетную запись приложения, введя номер телефона или адрес электронной почты. Учетная запись используется для назначения новой встречи, оплаты услуг, просмотра истории встреч и так далее. Менеджеры компании могут управлять списком клиентов и их личными данными, списком назначений, расписанием встреч, которое можно отфильтровать по почтовым индексам и дням.

При разработке использованы следующие технологии: язык программирования C#, фреймворк AngularJS, jQuery, технология EntityFramework для взаимодействия сервера и базы данных, StripeAPI для организации онлайн оплаты заказа, система управления реляционными базами данных MSSQL. В качестве среды разработки была выбрана Microsoft Visual Studio 2017. Построена диаграмма прецедентов (диаграмма вариантов использования). Она является исходным концептуальным представлением системы в процессе ее проектирования и разработки. Для пользователя разработаны и реализованы следующие возможности:

- регистрация и авторизация;
- добавление/изменение пользовательских данных;
- поиск пользователей и сортировка по различным критериям;
- отправка/рассылка уведомлений на почту;
- возможность выбора даты и времени встречи;
- просмотр истории заказов;
- выбор и произведение оплаты наличными или картой.

Таким образом, описанное выше приложение автоматизирует процесс вызова мастеров и тем самым оптимизирует процесс заказа услуг.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бугай О.В., Юденков В.С. САПР программного обеспечения издательско-полиграфического комплекса: учебное пособие для студентов специальностей “ПОИТ” и “ИСИТ” — Минск: БГТУ, 2007. — 168 с.

2. Модернизация управления орошением - методика MASSCOTE [Электронный ресурс]. URL:http://cawater-info.net/bk/improvement-irrigated-agriculture/files/masscote_fao_63.pdf (дата обращения 01.04.2020).

УДК 004.45(075.8)

Студ. А.С. Пахолко
Науч. рук. доц. Д.В. Шиман
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

ВЕБ-ПЛАТФОРМА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОТЫ ЗАЛОВ ОБСЛУЖИВАНИЯ ЗАВЕДЕНИЙ ОБЩЕПИТА

На сегодняшний день малый бизнес остро нуждается в средствах наработки клиентской базы и контроля качества обслуживания посетителей.

Цель работы – обследовать целевую деятельность процессов и построить модель для информационного средства для автоматизации работы залов обслуживания в заведениях общепита. На основании полученной информации представлена контекстная диаграмма AS-IS и её декомпозиция. На её основе, с устранением недостатков, предложена контекстная диаграмма процесса TO-BE и её декомпозиция.

В результате анализа и оптимизации содержимого процессов были выделены сущности БД, для которых построена логическая модель данных на различных уровнях, таких как уровень сущностей, уровень атрибутов и уровень первичных ключей.

Для построения диаграммы последовательности к различным прецедентам представлено несколько вариантов процессов и их основных потоков. Так, были рассмотрены процессы взаимодействия с меню: создание нового пункта, удаление уже существующего пункта и изменение информации о нём.