

АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТЫ ДИЗАЙНЕРА ИНТЕРЬЕРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО СРЕДСТВА НА БАЗЕ СТЕКА ТЕХНОЛОГИЙ ASP.NET CORE И ANGULAR

Фролов А.О.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Сурков Д.А. – ст. преподаватель кафедры ПОИТ

В современных условиях дизайнеры интерьеров сталкиваются с необходимостью управления сложными проектами и большим объемом информации. Для решения этих задач было разработано программное средство на базе технологического стека ASP.NET Core Web API и Angular, которое позволяет управлять временем, проектами и контактами. В результате применения данного программного средства удается значительно упростить процесс управления проектами, сократить временные затраты, а также повысить эффективность взаимодействия дизайнеров интерьеров друг с другом и с контрагентами.

В последние годы профессия дизайнера интерьеров становится все более востребованной, что подтверждается увеличением спроса на услуги дизайнеров интерьеров. Это обусловлено тем, что люди хотят, чтобы их дома, квартиры были красивыми и уютными, но зачастую они не знают, каким образом можно достигнуть этой цели, и поэтому нанимают дизайнеров интерьеров.

В настоящее время дизайнеры интерьеров сталкиваются со многими проблемами, одними из которых являются проблемы управления временем, проектами и контактами. Без преувеличения время имеет решающее значение при управлении проектами. Чем лучше дизайнер интерьеров сможет управлять своим временем и расставлять приоритеты в проектах, тем больше у него шансов привлечь новых клиентов. Правильное управление временем также гарантирует клиентам, что их деньги расходуются эффективно. Управление проектами заключается в планировании, комплектации, бюджетировании, управлении закупками, техническом и авторском надзорах. Грамотная проектная деятельность позволяет достигать запланированных результатов. Построение сети профессиональных контактов способствует поискам новых проектов и продвижению по карьерной лестнице [1].

Большинство существующих аналогов ориентировано не на частных дизайнеров интерьеров, а на целые студии дизайна интерьеров. По этой причине частным дизайнерам интерьеров приходится переплачивать за неиспользуемую ими функциональность приложения, либо вовсе тратить время на поиск программных средств, а затем комбинировать и приспосабливать найденные программные решения под свои нужды.

Предложено создание программного средства, которое обладает рядом функций для уменьшения накладных расходов, связанных с процессами управления проектами, временем и контактами дизайнера интерьеров, ключевыми из которых являются следующие:

- управление проектами;
- управление подрядчиками;
- управление файлами;
- функция календаря;
- функция совместной работы;
- обмен сообщениями и файлами.

В качестве похода к разработке веб-приложения выбрано одностраничное приложение [2]. Клиентская часть программного средства реализована с использованием веб-фреймворка Angular. В качестве основы серверной части приложения лежит веб-фреймворк ASP.NET Core Web API. Взаимодействие между клиентской и серверной частями приложения происходит с использованием REST API. Для сопоставления входящих данных от пользователя была использована библиотека AutoMapper. Для журналирования использовался встроенный поставщик ведения журнала ILogger. В качестве системы управления базами данных была выбрана Microsoft SQL Server. Основным способом взаимодействия с выбранной СУБД является объектно-реляционный модуль Entity Framework Core. Для отправки электронных писем используется сторонний поставщик SendGrid.

Разработанное программное средство позволяет дизайнерам эффективно управлять своей работой, увеличивать производительность и сокращать временные затраты. Кроме того, программное средство способствует повышению эффективности взаимодействия дизайнеров интерьеров друг с другом и с контрагентами.

Список использованных источников:

1. *12 Best Time Management Tips for Interior Designers* [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://foyr.com/learn/time-management-tips-for-interior-designers/>. Дата доступа: 02.04.2023.
2. *Characteristics of Modern Web Applications* [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/en-us/dot-net/architecture/modern-web-apps-azure/modern-web-applications-characteristics>. Дата доступа: 02.04.2023.