

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ЖИЛИЩНО-КОМ-МУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЕГО ЭРГОНОМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Матюшкина И.С.

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

Бурмель В.А. – ассистент каф. ИПиЭ,
магистр техники и технологии

Целью разработки является внедрения информационных технологий в сферу жилищно-коммунального хозяйства, а также обеспечения информационного взаимодействия жилищно-коммунального хозяйства и граждан.

Актуальность темы обусловлена тем, что подавляющее большинство пользователей услуг сферы жилищно-коммунального хозяйства работают с использованием индивидуальных ИТ-решений, созданных местными разработчиками, а не единой системы, предложенной государством.

Для максимально качественного использования всех возможностей и преимуществ современных информационных технологий необходимо создание специального программного средства, представляющего собой совокупность базы данных, а также технологий их ведения и использования, обеспечивающего информационное взаимодействие жилищно-коммунального хозяйства и граждан.

Список функций, выполняемых разработкой: авторизация пользователя; самостоятельный учет показаний счетчиков; просмотр тарифов на услуги жилищно-коммунального хозяйства; отправление электронных обращений; расчет и просмотр статистики расходов; просмотр основной информации о жилищно-коммунальном хозяйстве; редактирование учётной записи.

Средства разработки: операционная система Windows 10; языки программирования PHP и JavaScript, используя технологии html и css. Сервер базы данных — MySQL.

В процессе разработки программы были исследованы аналоги разрабатываемого приложения, проведено эргономическое проектирование с последующей оценкой эргономичности пользовательского интерфейса, разработано программное средство и приведено технико-экономическое обоснование эффективности разработки веб-приложения жилищно-коммунального хозяйства.

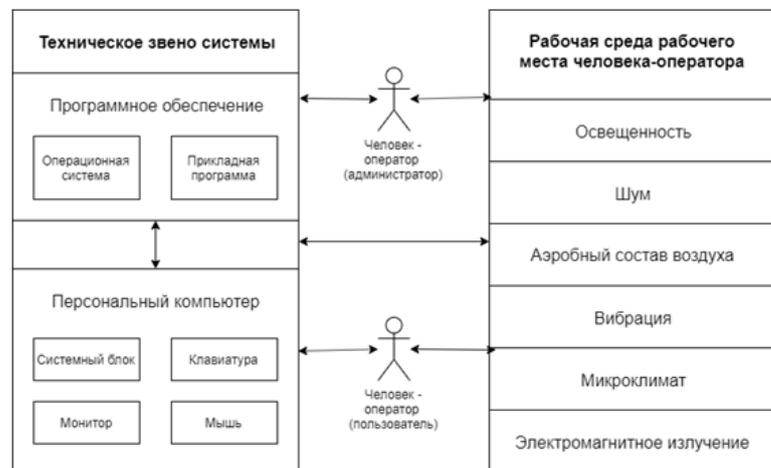


Рисунок 1 – Структурная схема системы

Список использованных источников:

1. Минский городской исполнительный комитет [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://minsk.gov.by/ru/actual/view/209/2018/inf_material_2018_09.shtml – Дата доступа: 08.02.2020
2. Шупейко, И.Г. Эргономическое проектирование систем «человек – компьютер – среда». Курсовое проектирование/И.Г. Шупейко. – Минск: БГУИР, 2012. Рамбо, Д.
3. Куликов С. С. Работа с MySQL, MS SQL Server и Oracle в примерах / Куликов С. С. – Минск: БОФФ, 2016. – 556 с.