

В ходе разработки дизайна веб-приложения была реализована возможность регистрации и авторизации пользователей, добавления и редактирования книг, поиска и фильтрации контента. Обеспечена защита данных от несанкционированных изменений, а также сохранение состояния авторизации.

Литература

1 Дакетт, Дж. HTML и CSS. Разработка и дизайн веб-сайтов / Дж. Дакетт. – М. : Эксмо, 2013. – 480 с.

2 Ллойд, Йен. Создай свой веб-сайт с помощью HTML и CSS / Йен Ллойд. – М. : Питер, 2013. – 412 с.

3 Дейли, Б. Разработка веб-приложений с помощью Node.js, MongoDB и Angular: исчерпывающее руководство по использованию стека MEAN / Б. Дейли, Бр. Дейли, Д. Калейб. – Вильямс, 2020. – 656 с.

А. И. Шпаньков, П. В. Бычков
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «КОРПОРАТИВНЫЙ МЕССЕНДЖЕР» НА ПЛАТФОРМЕ .NET

На сегодняшний день различные мессенджеры стали очень удобным способом для отправки сообщений и пересылки различных файлов, вследствие чего появляется желание использовать мессенджеры и в рабочих целях. Однако обычные мессенджеры не подходят для ведения деловой переписки с отправлением служебных файлов ввиду невозможности полного контроля над мессенджером и возможных компрометаций. Клиент-серверное приложение «Корпоративный мессенджер» (далее – корпоративный мессенджер) призвано исправить этот недочёт.

В отличие от обычных мессенджеров (Telegram, Viber, VK, WhatsApp) корпоративный мессенджер предоставляет организации полный доступ над своими сотрудниками и их переписками. Полный доступ достигается за счёт того, что в организацию внедряется как клиентская часть, так и серверная.

Сотруднику организации выделяется приложение для управления серверной частью и создаётся учётная запись администратора.

Администратор может просматривать, редактировать, удалять и загружать переписки и файлы всех сотрудников, использующих корпоративный мессенджер.

Стоит отметить, что корпоративный мессенджер предназначен только для сотрудников одной организации, вести переписку с сотрудниками иных организаций не представляется возможным.

Обычный пользователь же, просто создаёт учётную запись и может переписываться и отправлять файлы всем сотрудникам, зарегистрированным в системе.

Для разработки приложения использовались IDE Microsoft Visual Studio 2022, язык C# и .NET Framework 9.0. Поскольку приложение не является браузерным, для соединения клиента и сервера использовался класс Socket и его методы.

Благодаря использованию новой платформы Microsoft для разработки приложений .NET MAUI приложение является кроссплатформенным.

Ядром баз данных является Microsoft SQL Server. Для удобной и простой работы с базами данных использовался Entity Framework.

Wang Hao, V. V. Komrakov
(*Sukhoi State Technical University of Gomel, Gomel*)

ONLINE LUBRICATING OIL CONDITION MONITORING SYSTEM

Приводится краткое описание простейшей системы мониторинга состояния смазочного масла двигателя внутреннего сгорания. Данные получены при помощи оптических датчиков в зависимости от пробега или времени работы двигателя автомобиля.

Sooner or later, all technical fluids in a car need to be changed, and engine oil most often.

In addition to its main function - lubrication, the tasks of engine oil include protecting surfaces from corrosion, removing heat, cleaning parts from deposits that arise due to incomplete combustion of fuel and high temperatures. Do not forget that oil also serves as a storage medium for various wear products. Yes, some of them are retained by the oil filter, but there are also tiny particles that freely pass through the filter paper.