

Р. Д. Савенко, Е. В. Рафалова
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ВЕБ-ФРЕЙМВОРКА ASP.NET CORE

ASP.NET Core – открытая модульная кроссплатформенная версия веб-фреймворка ASP.NET (Active Server Pages .NET), разработанного компанией Microsoft. Платформа создана с учетом современных принципов проектирования программного обеспечения на основе новой платформы .NET. В

ASP.NET Core можно применять для создания высоконагруженных веб-приложений с отрисовкой на стороне сервера, одностраничных приложений на основе клиентских фреймворков, сервисов или других серверных приложений.

Модульность фреймворка позволяет использовать принцип «плачу только за нужное» в отношении зависимостей, что дает возможность добавлять в приложение только нужные компоненты и достигать высокой производительности.

Благодаря открытому исходному коду и активному сообществу разработчиков, ASP.NET Core динамически развивается, следуя передовым технологиям и лучшим практикам разработки веб-приложений.

Подобно тому, как фреймворки для разработки десктопных и мобильных приложений позволяют создавать нативные приложения, ASP.NET Core позволяет разрабатывать веб-приложения за счет библиотек для выполнения распространенных действий, таких как:

- создание динамически изменяющихся веб-страниц;
- обеспечение общей структуры для создания поддерживаемых приложений;
- чтение конфигурационных файлов;
- работа с изображениями;
- журналирование запросов к веб-приложению;
- аутентификация и авторизация пользователей в системе;
- обработка запросов и маршрутизация;
- интеграция с облачными технологиями и базами данных;
- кэширование и многое другое.

ASP.NET Core представляет собой мощный и гибкий инструмент для разработки различных высоконагруженных и масштабируемых веб-приложений, что делает его выбором для создания современных проектов, удовлетворяющих требованиям разнообразных бизнес-задач.

С. Д. Саковский, М. В. Ковалев, М. А. Гриб
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **Ю. В. Никитюк**, канд. физ.-мат. наук, доцент

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЗДАНИИ АДМИНИСТРАТИВНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Обеспечение пожарной безопасности объектов административного назначения невозможно без строгого соблюдения противопожарных требований, как на стадии проектирования, возведения, так и в ходе длительной эксплуатации; внутренних перепланировок этажей, помещений; текущих, капитальных ремонтов, реконструкции зданий.

Пожарная сигнализация – это комплекс технических средств для обнаружения признаков пожара, таких как тепло, дым, пламя, газ, и информирования людей о факте и месте их появления.

Система оповещения представляет собой комплекс из совместно функционирующих модулей и устройств, предназначенный для предупреждения находящихся в здании людей о пожаре или другой аварийной ситуации и управления эвакуацией.

В качестве примера разберём систему пожарной безопасности, спроектированную для первого этажа административного здания, занимаемого Гомельской таможней.

Дадим определение уязвимости объекта. Уязвимость объекта – это степень несоответствия принятых мер по защите объекта прогнозируемым угрозам или заданным требованиям безопасности [1].

Чрезвычайная ситуация (пожар), несущая угрозу жизни и здоровью сотрудников таможни или угрозу уничтожения ценных бумаг и оборудования является первостепенной причиной для обеспечения пожарной безопасности объекта.

Основными причинами возникновения пожаров в административных зданиях являются:

- неисправность технических средств и оборудования;
- неисправность проводки здания;
- поджог.

Возникновение пожара может случиться в абсолютно любом помещении объекта. Послужить этому может неисправная проводка, неосторожное обращение с огнем, поломка оборудования. Для сведения к минимуму риска возникновения и продолжительного времени горения потребуется установить пожарные извещатели. На данном этапе проектирования очень важно сделать правильный выбор типа пожарного извещателя [2].

Второй главной задачей при проектировании системы безопасности является грамотная и надежная система оповещения. Для охраняемых административных помещений система оповещения будет включать в себя несколько видов оповещателей. Первым видом оповещателей выступит речевой звуковой оповещатель. Данный тип оповещателя приспособлен для передачи, как заготовленных звуковых сообщений, так и для работы в прямом эфире. Для визуального привлечения внимания потребуется установка световых табличек, чтобы найти выход во время пожара.

При проектировании системы безопасности для данного объекта было выбрано оборудование компании «Болид». Данная компания длительное время лидирует в сфере производства систем безопасности. Спектр оборудования достаточно широк, чтобы не прибегать к компоновке разных производителей, что снизит шанс поломки или возникновения каких-либо проблем на этапе монтажа и пуска системы. Оборудование компании сертифицировано и соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015, данный сертификат является действующим на территории Республики Беларусь [3].

На объекте были использовано следующее оборудование:

1. Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М.
2. Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ.
3. Резервированный источник питания РИП-12 ИСП.01 (РИП-12-2/7М1);
4. Извещатель пожарный адресно-аналоговый оптико-электронный ДИП-34А-03.
5. Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ Предназначен для формирования сообщения «Пожар».
6. Блок речевого оповещения РУПОР ИСП. 02.
7. Оповещатель пожарный речевой настенный ОПР-С003.1.
8. Оповещатель световой табличный адресный С2000-ОСТ [4].

На основе анализа угроз и проектной документации служебных помещений Гомельской таможни был разработан проект по установке системы пожарной безопасности. Результаты проектирования можно использовать для реализации реальной системы пожарной безопасности.

Литература

1. Международный Интернет портал [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://books.ifmo.ru/file/pdf/1018.pdf>. – Дата доступа: 05.03.2024.
2. Нормы пожарной безопасности Республики Беларусь: область применения автоматических систем пожарной сигнализации и установок пожаротушения. – 5-е издание. – Минск : «Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций» Министерства по ЧС РБ, 2016. – 36 с.
3. Международный Интернет портал [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://bolid.ru/about/>. – Дата доступа: 05.03.2024.
4. Международный Интернет портал [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://bolid.ru/>. – Дата доступа: 05.03.2024.

К. А. Сорокина

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. Н. Леванцов**, ст. преподаватель

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УЧЕТА ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАЧ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8»

В современном бизнесе эффективное управление и контроль выполнения заявок являются важными задачами для предприятий. Для обеспечения точного и надежного учета заявок предлагается разработка системы на базе платформы 1С.

После того, как наступает срок отгрузки заказа (через 3 дня, сроки можно редактировать), начинает обрабатываться ежедневное регламентное задание с рассылкой о напоминании. В выходном сообщении фиксируется успешность выполнения заказа, информация об исполнителе и ответственном лице.

Функциональность системы:

1. Регистрация и учет заявок: Система позволяет зарегистрировать каждую заявку, указав необходимую информацию, такую как дата поступления, клиент, описание проблемы и срок выполнения. Заявки могут быть классифицированы по типу и приоритету.

2. Отслеживание статусов: Система предоставляет возможность отслеживать текущий статус каждой заявки, начиная с момента поступления и до завершения выполнения. Статусы могут включать такие значения, как «в ожидании», «в процессе выполнения» и «выполнено».

3. Планирование и назначение задач: Система позволяет планировать выполнение задач, связанных с заявками, и назначать их ответственным сотрудникам. Это обеспечивает более эффективное распределение работы и контроль за выполнением задач.

Преимущества системы:

1. Увеличение прозрачности и контроля над выполнением заявок.

2. Сокращение времени реакции на заявки клиентов.

3. Улучшение качества обслуживания и удовлетворенности клиентов.

4. Оптимизация процессов и распределение задач между сотрудниками.

5. Получение аналитической информации для принятия управленческих решений.

Разработка системы учета выполнения заявок на базе платформы 1С позволит предприятию ООО «ГБСОФТ» повысить эффективность работы, улучшить обслуживание клиентов и обеспечить более точный и надежный учет заявок. Это позволит компании оперативно реагировать на потребности клиентов, своевременно выполнять заявки и улучшать взаимодействие с заказчиками.