

тивность сотрудников и вносить корректировки в рабочий процесс, что приведет к повышению прибыли компании за отчетный период.

## Литература

1. Нелис, Й. Управление бизнес-процессами : Практическое руководство по успешной реализации проектов / Й. Нелис, Д. Джестон. – СПб. : Символ-плюс, 2015. – 512 с.
2. «Битрикс 24»: задачи и проекты [Электронный ресурс] / Официальный сайт ИУП «1С-Битрикс». – URL: <https://www.bitrix24.ru/features/tasks.php>. – Дата доступа: 21.03.2022.

**Г. А. Антонов**

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. В. Андреев**, д-р физ.-мат. наук, профессор

## ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ .NET

Платформа .NET Framework – это технология, которая поддерживает создание и выполнение веб-служб и приложений Windows, запуск .NET Framework произошел в 2002 году.

Платформа .NET поддерживает множество языков программирования, если быть точным, около 32. Он работает как полный стек, который поддерживает как интерфейс, так и язык программирования серверной части. Здесь мы увидим некоторые из основных языков программирования: C #; F #; визуальные основы – Windows Forms; а также другие языки: Boo, Cobra, Phantom, Python, Oxygen, Sharp и т. д.

Платформа .NET является одним из лучших продуктов, которые создала компания Microsoft. Фреймворк .NET представляет мощную платформу для создания приложений. Возможность работы с большим количеством языков уже делает платформу .NET одной из лучших на рынке разработки приложений.

Основным компонентом платформы .NET Framework является общезыкоковая среда выполнения программ CLR. Название среды – «общезыкоковая среда выполнения» – говорит само за себя: это исполняющая среда, которая подходит для различных языков программирования. Она занимается компиляцией кода, выполнением кода, освобождением ресурсов, обработкой исключений, управлением памятью.

Безусловно можно отметить, что без этого замечательного компонента, платформа .NET вряд ли бы сумела обрести такую популярность среди сообщества разработчиков программ.

Следующим, не менее важным, компонентом .NET Framework является FCL – библиотека классов платформы.

Библиотека классов, представляет полную объектно-ориентированную коллекцию типов, которые применяются для разработки приложений, начиная от обычных, запускаемых из командной строки или с графическим интерфейсом пользователя, и заканчивая приложениями, использующими последние технологические возможности ASP.NET, такие как Web Forms и веб-службы XML. Проще говоря, это огромный ящик инструментов, любезно подготовленный компанией Microsoft, для облегчения жизни разработчика.

Вкратце перечислив компоненты платформы, нельзя не упомянуть о том для разработки чего эти компоненты служат, и так к вашему вниманию список того, что вы можете создавать с помощью этой платформы:

- Программирование для Windows;
- Программирование для Web;
- Разработка распределенных корпоративный приложений;
- Кроссплатформенное программирование;
- Разработка для мобильных устройств;
- Программирование микроконтроллеров;
- Создание игр;
- Программирование на системном уровне.

Ниже представляю к вашему вниманию, последний, опубликованный компанией Microsoft, план развития платформы (рисунок 1).

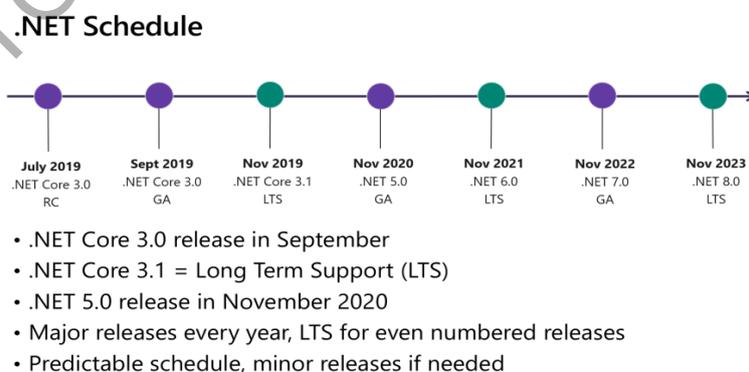


Рисунок 1 – План развития платформы .NET

Microsoft вкладывает огромные усилия в развитие .NET. Это перспективный инструмент, который продолжает совершенствоваться до сих пор, несмотря на то что платформа вот-вот отметит свой 20-ти летний юбилей.

Начав изучения языка C# я и не мог подумать, что выбрал столь разносторонний язык с многочисленными возможностями в разработке приложений. Перспективным в настоящее время стало направление web разработки, являющимся одним из самых востребованных на рынке. Процесс разработки моего web-приложения для дистрибуции билетов на культурно массовые мероприятия с использованием платформы .NET включает:

- Планировка логики работы приложения и взаимодействия пользователей с ним;
- Разработку бизнес-логики приложения;
- Разработка архитектуры базы данных;
- Создание базы данных с использованием СУБД MSsqlServer;
- Разработку UI(web-интерфейса) для взаимодействия пользователя с приложением;

Я считаю, что использование данной разработки позволит пользователям легко обмениваться или продавать билеты друг-другу на интересные их мероприятия, так же я рассматриваю возможность внедрения функционала, который позволит площадкам проведения мероприятия осуществлять коммерческую продажу билетов пользователям.

**П. В. Асвинова**

(ГГТУ имени П. О. Сухого, Гомель)

Науч. рук. **О. А. Лапко**, ассистент

## **ПОСТРОЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ РЕДУКТОРА С ПОМОЩЬЮ ГРАФИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КОМПАС НА ПРИМЕРЕ ДЕТАЛИ ТИПА ВАЛ**

Современное машиностроение характеризуется повышением требований к геометрическим параметрам качества изготовления поверхностей деталей – точности получаемых размеров, отклонений формы, взаимного расположения поверхностей, их волнистости и шероховатости [1].