

# ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ РАБОЧИХ ГРУПП

*Туманов Д.Е.*

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

*Анисимов В.Я. – к.ф.-м.н., доцент*

Цель работы – разработка программного продукта, автоматизирующий операции с данными о работе сотрудников предприятия, их обработка, консолидация и редактирование. Использование данного программного продукта позволит упростить отслеживание изменений в рабочем процессе различных групп сотрудников предприятия, а также предугадать данные изменения заранее. Уменьшается количество т.н. «бумажной» работы, поскольку все операции автоматизированы, уменьшается вероятность ошибки благодаря протестированным системам подсчета.

В настоящее время существует множество компаний с налаженными и протестированными временем процессами по управлению различными проектами, работой на предприятии и т.д. Но при увеличении объема задач, их общего количества и количества сотрудников, привлекаемых на данные задачи, отслеживание хода работы становится трудной задачей, не говоря уже о планировании новых задач и анализе производительности.

Поэтому сейчас всё больше компаний различной направленности начинает внедрять в свои процессы компоненты, автоматизирующие управление проектами, командами и отслеживающие изменения и тренды в производительности труда. Данные приложения позволяют пользователям в режиме реального времени управлять проектами, различными задачами и активностями сотрудников, контролировать рабочие процессы на предприятиях, осуществлять анализ проделанной работы и вносить корректировки в планирование будущих задач.

Решение о создании приложения для контроля производительности рабочих групп было намеренным, и вызвано оно тем, что информация о производительности работника при решении различных задач, его занятости и успешности выполнения поставленных работ важна не только руководителю предприятия или группы рабочих, но также и самому работнику. Разработанное приложение позволяет получить статистику о проводимых работах на предприятии, позволяет отслеживать различного рода отклонения в работе различных юнитов на предприятии (целых проектов или же отдельных менеджеров и сотрудников), сравнивая характеристики данных юнитов, полученных ранее. Только на основе данных о работе отдельных сотрудников можно уже спрогнозировать тенденцию развития различных проектов на предприятии в ближайшем будущем.

Приложение обеспечивает автоматизацию, ускоряет и упрощает работу, сводя тем самым весь труд некоторых отделов к обычному заполнению отчетов. Успешное развитие современного бизнеса во многом зависит от широкого применения новейших информационных технологий, позволяющих обрабатывать информацию любого вида с наибольшей эффективностью. На рисунке 1 изображена Схема интеграции приложения в сеть предприятия.

Неотъемлемой частью данного приложения является понятие сервисов Active Directory, служба каталогов корпорации Microsoft для операционных систем семейства Windows Server, позволяющей администраторам использовать групповые политики для обеспечения единообразия настройки пользовательской рабочей среды, разворачивать программное обеспечение на множестве компьютеров через групповые политики или посредством System Center Configuration Manager,

устанавливать обновления операционной системы, прикладного и серверного программного обеспечения на всех компьютерах в сети, используя Службу обновления Windows Server.

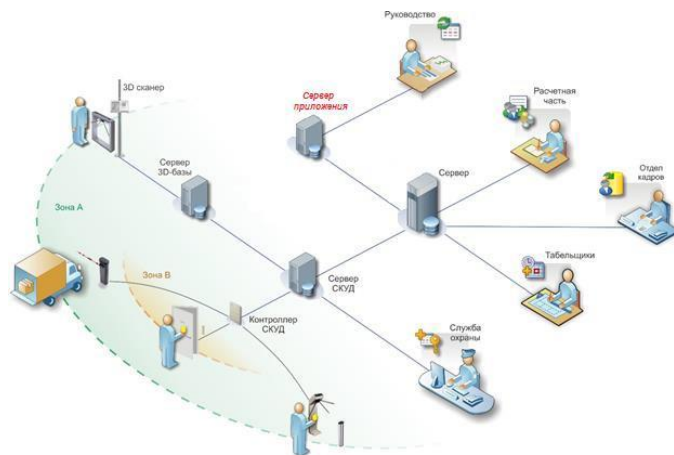


Рисунок 1 – Схема интеграции приложения в сеть предприятия

Данное приложение может предоставлять пользователю статистику о работе предприятия за текущий месяц и год. Данная статистика может включать в себя информацию о часах работы в текущем месяце (сколько было проработано и оплачено, сколько часов ожидалось и т.д.), часах работы за текущий год (представление в виде графика), часах, потраченных на различные типы проектов, и таблицу, которая включает в себя более подробные данные, сгруппированные по работникам, проектам и менеджерам предприятия. На рисунке 2 изображена общая схема работы приложения.

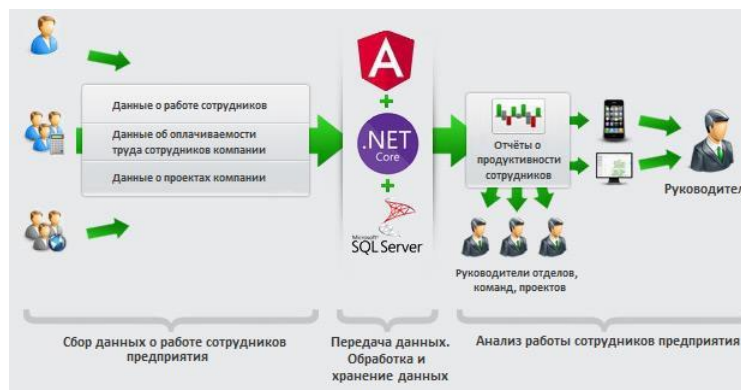


Рисунок 2 – Общая схема работы приложения

**Список использованных источников:**

1. Freeman A. Pro ASP.NET Core MVC – 2017. – P. 354-371.
2. Fowler M. Patterns of Enterprise Application Architecture – 2002. – P. 202–223.
3. Fritchey G. SQL Server Query Performance Tuning. – 2016. – Vol. 4 – P. 155–168,
4. Ullman J. D., Widom J. A First Course in Database Systems. – 2014. – P. 232–240.