Описание компании – Заказчика

Компания «Продуктивные кадры» осуществляет деятельность по подбору вакансий для соискателей. В компанию обращаются работодатели и оставляют данные об открытых вакансиях. Также в компанию обращаются соискатели, которым специалисты подбирают вакансии из реестра вакансий и дают направление на собеседование. При удачном завершении собеседования компания, в которую трудоустроился соискатель выплачивает вознаграждение ООО «Продуктивные кадры».

Штат компании состоит из 80 сотрудников. Под руководством директора работают следующие отделы: отдел трудоустройства, финансовый отдел, отдел кадров, секретариат.

В компании есть информационная система, в которой хранится клиентская база и ведется учет успешных трудоустройств. Однако в системе отсутствуют данные по открытым вакансиям и сотрудникам приходится составлять реестр открытых вакансий в редакторе MSWord. Данные в реестре обновляются не оперативно и возможно возникновение ситуации, когда соискателя направят на закрытую вакансию.

В связи с перечисленными недостатками было принято решение о доработке существующей информационной системы. В систему необходимо добавиться функционал ведения реестра вакансий, сбора информации о контрагентах компании, включить автоматическое формирование и печать направлений на собеседование, обмен данными о заключенных договорах с бухгалтерией, а также формирование отчетности.

**Концепция проекта**

1. **Необходимость проекта**
   1. Обоснование необходимости

Доработка программного обеспечения направлена на появление функций формирования базы контрагентов, базы вакансий, формирование документов и отчетности, обеспечения обмена данными с бухгалтерией и оперативного учета информации.

* 1. Видение проекта

Автоматизация процессов сбора, обработки и обмена данными с целью оптимизации деятельности компании, реализованная за три месяца.

* 1. Анализ выгод

Реализованная информационная система позволит:

* Снизить временные затраты на подбор вакансий;
* Обеспечить оперативный обмен данными между отделами;
* Сформировать и поддерживать в актуальном состоянии базу вакансий;
* Снизить временные затраты на формирование документооборта;
* Минимизировать время подготовки отчетности.

1. **Концепция решения**
   1. Цели и задачи

Цель разработки информационной системы – автоматизация бизнес-процессов трудоустройства. Для достижения поставленной цели необходимо решить ряд задач:

1. Сформировать требования пользователей к системе.
2. Разработать эскизный проект системы.
3. Разработать технический проект системы.
4. Осуществить кодирование программных модулей.
5. Провести тестирование программного продукта.
6. Ввести в эксплуатацию информационную систему.
   1. Предположения и ограничения

Проектирование прикладного ПО выполняется с использованием Case-средств. Разработка программного средства осуществляется в среде MSVisualStudio. В рамки проекта не входит защита системы от преднамеренного взлома.

* 1. Анализ использования
     1. Пользователи

Для взаимодействия с информационной системы выделены следующие группы пользователей:

* Специалист по трудоустройству;
* Секретарь;
* Бухгалтер.
  + 1. Сценарии использования

Сценарии использования представлены на диаграмме прецедентов.



* 1. Требования
     1. Требования пользователей

1. Ввод данных соискателя.
2. Ввод данных контрагента.
3. Ввод данных о вакансии.
4. Формирование направления на собеседование.
5. Печать направления.
6. Формирование договора.
7. Печать договора.
8. Авторизация пользователей.
9. Разграничение прав доступа.
10. Выгрузка данных о заключенных договорах в формате xml.
    * 1. Системные требования

Серверное ПО, связанное с внедрением в новой инфраструктуре технологий ActiveDirectory и MicrosoftExchange. Процессор: IntelXeon 3330. Материнская плата: SuperMicro X7SBi. Чипсет: Intel® 3200/ICH9R chipset. Оперативная память Kingston 2x2GB DDR2-667 ECC. Жесткий диск: SeagateBarracudaES.2, 1000GB, SATA-2 Сетевые карты: 2xIntel 82573VGigabitEthernet 10/100/1000Mbps.

Клиентская версия ПО должна отвечать следующим системным требованиям: процессор Celeron J1800, частота процессора 2.41 ГГц, 2 ГБ RAM, 500 ГБ HDD.

1. **Рамки**
2. Функциональные решения

В информационной системе должны быть автоматизированы следующие функции:

1. Ввод данных соискателя.
2. Ввод данных контрагента.
3. Ввод данных о вакансии.
4. Формирование направления на собеседование.
5. Печать направления.
6. Формирование договора.
7. Печать договора.
8. Авторизация пользователей.
9. Разграничение прав доступа.
10. Выгрузка данных о заключенных договорах в формате xml.
11. За рамками решения

В системе не будут реализованы следующие функции:

* Обмен данными с ПО «1С. Бухгалтерия»;
* Защита от несанкционированного доступа.

1. Критерии одобрения
2. База вакансий хранится на сервере организации и у всех сотрудников отдела трудоустройства открыт к ней доступ.
3. Автоматизирован подбор вакансий.
4. Временные затраты на осуществление документооборота снижены на 60%.
5. временные затраты на подготовку отчетов снижены на 70%.
6. **Стратегии дизайна решения**

4.1. Стратегия архитектурного дизайна



4.2. Стратегия технологического дизайна

Стратегия технологического дизайна осуществляется с помощью следующих ресурсов:

* сервер управления конфигурациями и поддержки системы контроля версий;
* 2 серверных комплекса (для разработки и тестирования): сервер приложений и сервер оперативной БД.

Для разработки приложения был выбран язык программирования с++ из-за того что это язык программирования высокого уровня, являющицся кроссплатформенным, поддерживающим объекто-ориентированный подход, обладающий множеством шаблонов и встроенных функций.

СУБД MS SQL serverявляется надежной базой данных для любых целей,  может продолжать расширяться по мере  наполнения информацией, без заметного уменьшения быстродействия операций с записями в многопользовательском режиме. Пользователи могут быть добавлены путем модернизации оборудования. В последнем тесте поддерживалось до 4600 пользователей базы данных.

Среда разработки Eclipse CDT обладает следующими преимуществами:

* предоставляет согласованный набор функций на большинстве платформ;
* предоставляет открытый исходный код и представляет собой бесплатный продукт, к тому же с полной поддержкой;
* обладает расширяемостью и гибкой настройкой.