Федеральное агентство по образованию

Государственное образовательное учреждение

высшего профессионального учреждения

«Ижевский государственный технический университет»

кафедра «Программное обеспечение»

Отчет

по лабораторной работе 1

на тему «Разработка концепции проекта»

Выполнили: Гырдасов В.А.

Шихов В. А.

студент гр. Б07-191-2

Принял: Еланцев М.О.

Ижевск 2016

**1. Система электронного документооборота**

**2. Цель проекта:**

Увеличение производительности организации с помощью концепции "безбумажного делопроизводства"

**3. Аналитический обзор:**

Основные конкуренты:

1) СЭД "Дело"

2) DocVision

3) Directum

4) 1C Документооборот

5) CompanyMedia

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Directum | Docvision | Optima-Workflow | Наша система |
| Логин\пароль\уч. запись | + | + | + | + |
| Управление информацией о подразделениях и сотрудниках | Подробно | Подробно | Минимальна | Подробно |
| Поиск элементов справочника организационной штатной структуры | Фильтр по подстроке и бегущий поиск | Фильтр по подстроке | Бегущий поиск | Фильтр по подстроке |
| Создание иерархических справочников | + | - | + | + |
| Визуальный редактор документов | Справочник типов карточек электронных документов | Конструктор разметок регистрационных карточек | Дизайнер шаблонов регистрационных карточек | Конструктор разметок регистрационных карточек |

Основные функции:

1) Создание, маршрутизация документов по исполнителям

2) Мобильный клиент

3) Наличие сервера для рассылки новых документов своим исполнителям

4) Электронная подпись для безопасности данных

5) Аутентификация пользователя с помощью usb - ключей

**4. Результаты проекта:**

**a. Серверная часть:**

- Выделенный сервер для базы данных;

- База данных документов и сотрудников;

- Web API для обращения к серверу

- Система контроля исполнения путём нотификации исполнителей ("осталось 16 часов на подписание документа" – push-уведомление)

- Хранение метаданных документа в xml для возможности поиска по параметрам и дальнейшей возможности трансформации с помощью XSLT в HTML и т.д.

- Система рассылки документов по исполнителям в порядке маршрута

- Распределение прав доступа пользователей к документу (чтение / запись / редактирование)

**b. Клиентская часть:**

- Создание и регистрация формы документа, использование готовых шаблонов, хранение и повторное использование документов.

- Система прокладывания маршрута документа по исполнителям

- Система обратной связи с разработчиком.

- Электронная подпись. (1. Пользователь заполняет документ, подписывает. 2. Документ переходит к другому пользователю. 3. Если другой пользователь изменяет данные первого, подпись первого пропадает)

-Получение оповещений сервера.

Android-приложение:

-Создание документа по готовой форме;

-Система прокладывания маршрута документа по исполнителям;

- Система обратной связи с разработчиком.

-Получение оповещений сервера;

- Администрирование, управление базой сотрудников;

- Аутентификация пользователя с помощью usb – ключей;