**Общее**

Название проекта (программы). DShell, DigiShell, AGSKShell, …

**Этапы разработки**

**Этап 1**

1. **Управление пользователями и Аутентификация.**

Классы: Пользователь, Роль, Привилегия.

Формы и Функции: Просмотр и редактирование пользователей, ролей, привилегий, Смена

пароля, Сброс пароля, Восстановление пароля. Аутентификация.

Примечание: Вид пользователя определяется составом ролей. Функциональность роли –

составом привилегий. Без наследования.

1. **Каталог АГСК.**

Классы: Каталог, Документ.

Формы и Функции: Управление записями каталога АГСК (CRUD), Поиск по АГСК, Классификация документов АГСК, Прикрепление исходного файла с документом, Формирование корпусов документов.

Примечание к этапу: Возможно нужно сразу прикрутить движок, который с файлами работает. Возможно тот, что используется в GBIM (Alfresco).

**Этап 2**

1. **Разметка документов.**
2. **Управление терминами. Поиск по базе терминов.**

Примечание: Этот этап будет разбиваться на под этапы.

**Средства разработки**

Java Spring Boot для Back End. Для Front End – возможно также. Шаблонизатор – Thymeleaf.

**Составные части приложения**

**Back End** - Web Service. Содержит классы Модели (модель данных) и Rest – контроллеров. Принимает запросы от Front End. Отдает информацию в виде j-son.

**Front End** – Взаимодействует с пользователем, передает запросы Back End, получает ответы в виде j-son и отображает пользователю Web – content.

**Если нет особых требований** (к безопасности или масштабируемости, например), не нужно использовать Ngnix на Front End, то можно **совместить Back End и Front End** и реализовать все на Java Spring Boot + Thymeleaf.

Файловое хранилище – Возможно Alfresco.

**Некоторые вопросы**

1. Как связаны термины с файлом, термины «А», «Б», «В», присутствует в файлах 1, 2, 3? Или еще «А» в позиции х файла 1? И связано ли это все как-то с разметкой документа?
2. Что у нас есть разметка?

Пример текста и разметки:

«Текст состоит из слов, которые должны быть разделены пробелами и знаками препинания.»

ТЕРМИН

ОТНОШЕНИЕ

ПРАВИЛО

Это? Если «да», то желателен какой-то тоже framework для разметки.

Есть такой формат – DSL (используется в словаре Lingvo, в частности). Позволяет добавить в карточку **термин – перевод** метаданные, типа: начинать с новой строки; это синоним, его выделяем синим; это транскрипция, и т.д.

Писал я как-то (в домашнем проекте) парсер словаря Lingvo под Android (для своей программы – словаря для телефона).

Если я об этом…?

Тогда, когда будет у нас разметка, помимо файлов в файловой системе со ссылкой на файл у нас будет еще размеченный файл в каком-то виде (или разметка в базе для него, или исходный файл заменится полностью размеченным файлом…).