Тестовое задание “Менеджер заметок”

*Описание:*

Web-приложение для хранения заметок. Каждая заметка имеет заголовок, содержимое, категорию и может быть помечена как “избранная”. Интерфейс приложения должен позволять выполнять поиск/сортировку заметок пользователя по различным критериям.

*Требования:*

Заметка должна содержать:

* заголовок
* содержимое (текст с поддержкой базового HTML-форматирования
* дату/время создания
* категорию:
  + Ссылка
  + Заметка
  + Памятка
  + TODO
  + …
* отметку “избранная”
* опциональный id для доступа по прямой ссылке (uuid)

Приложение должно позволять пользователю зарегистрироваться в системе. После входа в систему пользователь должен увидеть список своих заметок, позволяющий:

* добавить новую заметку
* изменить существующую заметку
* удалить существующую заметку
* отсортировать заметки по:
  + дате/времени создания (по умолчанию)
  + категории
  + признаку “избранная”
* применить фильтр по:
  + дате создания
  + заголовку
  + категории
  + признаку “избранная”
* добавить/убрать признак “избранная” у заметки
* получить прямую ссылку на заметку - опубликовать заметку
* отменить публикацию заметки

Добавление/редактирование заметок должно осуществляться на отдельной форме.

Прямая ссылка на заметку представляет собой ссылку вида http://*host/note/uuid*, открыв которую можно увидеть содержимое заметки в виде статичной html-страницы.

Всё взаимодействие клиентского кода с сервером после входа пользователя должно осуществляться путем AJAX-запросов везде, где это возможно (форма редактирования может быть отдельной страницей)

*Рекомендуемые инструменты:*

* серверная сторона:
  + Web framework - **django**
  + встроенные в django модули для работы с пользователями
  + **django-admin** для управления
    - учетными записями
    - категориями заметок
  + БД - достаточно **SQL-Lite**
* клиентская сторона:
  + Библиотека визуальных компонент **ExtJS 3.4**