09-751. Галиуллин И.Т.

**Новостной агрегатор.**

**1.Бизнес требования:**

1. Web-сервер. Конечная точка, с которой взаимодействуют пользователи. Он должен быть максимально лёгким и выполнять лишь самые необходимые функции, а точнее одну функцию — отдавать контент. При необходимости таких серверов может быть несколько.
2. Воркеры. Эта часть приложения отвечает за сбор и первичный анализ новостей и рейтингов. Воркеры должны легко масштабироваться для увеличения объёма обрабатываемой информации.
3. База данных, планировщик задач и основной обработчик данных. Это сердце приложения. Оно управляет состоянием системы, планирует задачи для воркеров и подготавливает данные для Web-сервера.
4. Панель администрирования. Часть приложения предназначенная для управления системой.

**2. Бизнес правила:**

1. Федеральный закон от 29.07.2018 N 250-ФЗ "О внесении изменений в Закон Российской Федерации "О защите прав потребителей"
2. Федеральный закон от 27 июля 2006 года N 149-ФЗ “Об информации, информационных технологиях и о защите информации” (Собрание законодательства Российской Федерации,
3. 2006, N 31, ст. 3448; 2010, N 31, ст. 4196; 2011, N 15, ст. 2038; N 30, ст. 4600; 2012, N 31, ст. 4328; 2013, N 14, ст. 1658; N 23, ст. 2870; N 27, ст. 3479; N 52,
4. ст. 6961, 6963; 2014, N 19, ст. 2302; N 30, ст. 4223, 4243; N 48, ст. 6645; 2015, N 1, ст. 84; N 27, ст. 3979; N 29, ст. 4389, 4390).

**3.Требования пользователей:**

1. Пользователь подает на вход адрес новостного сайта или его RSS-ленты и правило парсинга.
2. База данных агрегатора начинает автоматически пополняться новостями с этого сайта.
3. У пользователя есть возможность просматривать список новостей из базы и искать их по подстроке в заголовке новости.

**4. Атрибуты качества:**

1. Формат социальных сетей – все новости читаются сверху-вниз, каждая новость может сопровождаться картинкой, для любой новости существует одинаковые размеры окна. Все это позволяет легко отличать один пост от другого и не теряться в информационном потоке.
2. Сайт должен быть адаптирован для мобильных устройств.

**5.Ограничения:**

1. Язык — Java.
2. Хранилище — любая реляционная база данных. Плюсом будет использование ORM Hibernate.

**6. Внешние интерфейсы:**

1. API для взаимодействия с ресурсами показа прогноза погоды.
2. Интерфейс — веб.

**7.Функциональные требования:**

1. Возможность просмотра новостей по дням.
2. Возможность просмотра новостей по недельно.
3. Возможность просмотра новостей на месяц.