```
Проект News Portal
В ходе этого модуля вы шаг за шагом изучали принципы построения баз данных и создания моделей, а также размышляли над собственным приложением News Por
Что в нём должно быть?
Модель Author
Модель, содержащая объекты всех авторов.
Имеет следующие поля:
связь «один к одному» с встроенной моделью пользователей User:
рейтинг пользователя. Ниже будет дано описание того, как этот рейтинг можно посчитать.
.
Модель Category
Категории новостей/статей — темы, которые они отражают (спорт, политика, образование и т. д.). Имеет единственное поле: название категории. Поле должн
Молель Post
Эта модель должна содержать в себе статьи и новости, которые создают пользователи. Каждый объект может иметь одну или несколько категорий.
Соответственно, модель должна включать следующие поля:
связь «один ко многим» с моделью Author;
поле с выбором - «статья» или «новость»;
автоматически добавляемая дата и время создания:
связь «многие ко многим» с моделью Category (с дополнительной моделью PostCategory);
заголовок статьи/новости;
текст статьи/новости;
рейтинг статьи/новости.
Модель PostCategory
Промежуточная модель для связи «многие ко многим»:
связь «один ко многим» с моделью Post;
связь «один ко многим» с моделью Category.
Модель Comment
Под каждой новостью/статьёй можно оставлять комментарии, поэтому необходимо организовать их способ хранения тоже.
Модель будет иметь следующие поля:
связь «один ко многим» с моделью Post;
связь «один ко многим» со встроенной моделью User (комментарии может оставить любой пользователь, необязательно автор);
текст комментария;
дата и время создания комментария;
рейтинг комментария.
Эти модели должны также реализовать методы:
Meтоды like() и dislike() в моделях Comment и Post, которые увеличивают/уменьшают рейтинг на единицу.
Метод preview() модели Post, который возвращает начало статьи (предварительный просмотр) длиной 124 символа и добавляет многоточие в конце.
Meтog update_rating() модели Author, который обновляет рейтинг текущего автора (метод принимает в качестве аргумента только self).
Он состоит из следующего:
суммарный рейтинг каждой статьи автора умножается на 3;
суммарный рейтинг всех комментариев автора;
суммарный рейтинг всех комментариев к статьям автора.
В качестве результата задания подготовьте файл, в котором напишете список всех команд, запускаемых в Django shell.
Что вы должны сделать в консоли Django?
Создать двух пользователей (с помощью метода User.objects.create_user('username')).
Создать два объекта модели Author, связанные с пользователями.
Добавить 4 категории в модель Category.
Добавить 2 статьи и 1 новость.
.
Присвоить им категории (как минимум в одной статье/новости должно быть не меньше 2 категорий).
Создать как минимум 4 комментария к разным объектам модели Post (в каждом объекте должен быть как минимум один комментарий).
Применяя функции like() и dislike() к статьям/новостям и комментариям, скорректировать рейтинги этих объектов.
Обновить рейтинги пользователей.
Вывести username и рейтинг лучшего пользователя (применяя сортировку и возвращая поля первого объекта).
Вывести дату добавления, username автора, рейтинг, заголовок и превыю лучшей статьи, основываясь на лайках/дислайках к этой статье.
Вывести все комментарии (дата, пользователь, рейтинг, текст) к этой статье.
Созданное вами приложение вместе с файлом с командами необходимо загрузить в git-репозиторий.
```