

Список запланированных дел.

Вы можете делать задания в любом удобном для вас порядке. Создайте git-репозиторий. Делайте регулярно коммиты, правильно их оформляйте. По завершению каждого из уровней сделайте push в удаленный репозиторий.

Эта лабораторная работа похожа на одно из заданий которое вы делали ранее, но только сейчас оно попроще, и его надо сделать в виде **REST** сервиса.

Вам необходимо создать прототип сервиса в котором пользователь может вести свой личный список дел.

Сущности

Вам понадобятся следующие сущности.

Пользователь (user).

- Идентификатор
- Имя пользователя
- Адрес почты
- Пароль

Задача (task).

- Идентификатор
- Заголовок
- Описание
- На какую дату запланировано выполнение
- Кому принадлежит задача
- Статус задачи: Новая, В работе, Завершена.

Бизнес-правила

- Должна быть возможность регистрации пользователя.
- Пользователь однозначно идентифицируется по адресу почты и паролю. Авторизация должна быть через HTTP Basic. Сервер не должен хранить сессии.
- Только аутентифицированный пользователь может получить список своих дел. Задачи в возвращаемом списке должны содержать в себе только поля: "идентификатор", "заголовок", "статус", "дата задачи".
- Только аутентифицированный пользователь может создавать задачу. При создании задачи вы передаете на сервер только "заголовок", "описание" и "дату планируемого выполнения".
- Только аутентифицированный пользователь может менять статус своей задачи. Статусы меняются в таком порядке: Новая -> В работе -> Закрыта.
- Только аутентифицированный пользователь может просматривать детали своей задачи по ее идентификатору.

Примерный план выполнения

- Подумайте и обсудите какие ресурсы у вас есть в проекте, какие у них связи, и какие над ними можно выполнять действия.
- Подумайте и реализуйте объекты переноса данных.
- Реализуйте модели и dao.
- Реализуйте слой бизнес-логики.
- Реализуйте контроллеры.