

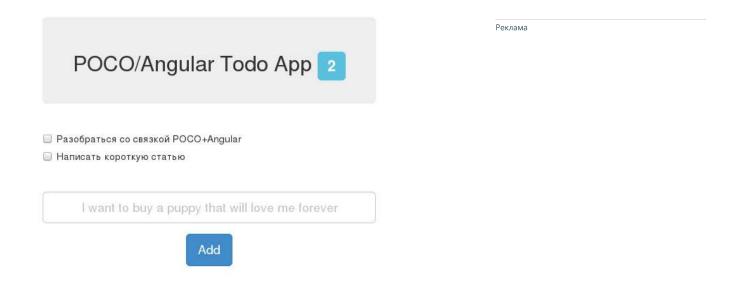
REST сервис на C++: POCO+Angular TODO

Разработка веб-сайтов, Программирование, C++, Angular

POCO — кроссплатформенная open-source библиотека на C++ под Boost Software License

POCO имеет в своем составе средства для создания веб-сервисов с RESTful API.

В данной статье рассмотрено создание такого сервиса на примере TODO.



Простейшее приложение ТОРО — это список задач с возможностью добавить новую или удалить выполненную задачи.

Задача реализована в CTodo. Каждой задаче в списке присваиваются уникальный идентификатор (id) и пользовательское описание (text).

Список задач реализован в CTodoList. Управление списком задач производится методами CRUD Для хранения списка задач используется std::map.

Http сервер бэкенда реализован в TodoServerApp. Данный класс содержит методы CRUD, а также список задач и мьютекс для

rodoserverapp.ir

При вызове метода main в классе TodoServerApp создается Http сервер с заданными параметрами (порт 8000 и т.д.). Также серверу передается фабрика обработки запросов TodoRequestHandlerFactory.

После инициализации сервера запускается бесконечный цикл.

Все потоки Разработка Администрирование Дизайн Менеджмент Маркетинг Научпоп

В данном случае фабрика TodoRequestHandlerFactory имеет всего два обработчика: CFileHandler для отдачи статики и CTodoHandler собственно для самого REST API.

Обработчик REST API CTodoHandler определяет тип запроса (GET/POST/PUT/DELETE). Для методов PUT/DELETE вычисляется идентификатор по URI. В соответствии с типом запроса производятся необходимые действия с данными списка.

Поскольку данное приложение очень простое, метод PUT не используется. Выдача информации для GET по id конкретного задания также не реализовано.

Далее производится формирование ответа в выходной поток сервера. С этой целью для задачи CTodo и списка задач CTodoList перегружен оператор <<.

TodoServerApp.cpp

Независимо от типа запроса сервис всегда возвращает текущий список задач в формате JSON.

Response.json

Фронтенд загружается из ./www/ в дирректории приложения.

Для фронтенда используется AngularJs. Код фронтенда практически полностью взят из статьи scotch.io/tutorials/creating-a-single-

Войти

Регистрация

page-todo-app-with-node-and-angular

Вид в index.html состоит из заголовка со счетчиком заданий, списка заданий и формы добавления нового задания. Контроллер js/app.js вызывает GET для списка при инициализации. Далее — POST при добавлении нового задания из формы, либо DELETE при клике на чекбокс задания.

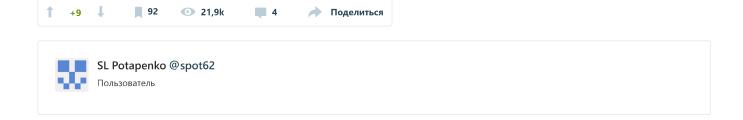
index.html

js/app.js

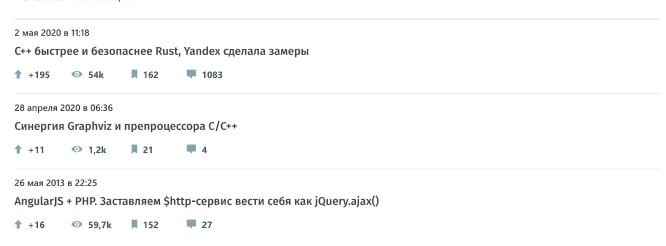
Репозиторий проекта: github.com/spot62/PocoAngularTodo

Теги: POCO, angularjs, c++, rest

Хабы: Разработка веб-сайтов, Программирование, C++, Angular



ПОХОЖИЕ ПУБЛИКАЦИИ



ЗАКАЗЫ

Разработка мобильного приложение (hybrid)

1 500 ₽ за час • 3 отклика • 11 просмотров

Консультация по Microsoft.Extensions.Hosting в .net core 2/3

3 000 ${\mathbb P}$ за проект • 0 откликов • 6 просмотров

Приложения для android и ios, а также веб админ панель

60 000 ₽ за проект • 6 откликов • 27 просмотров

Интеграция сайта с API Depositphoto. Пишите ваши цены

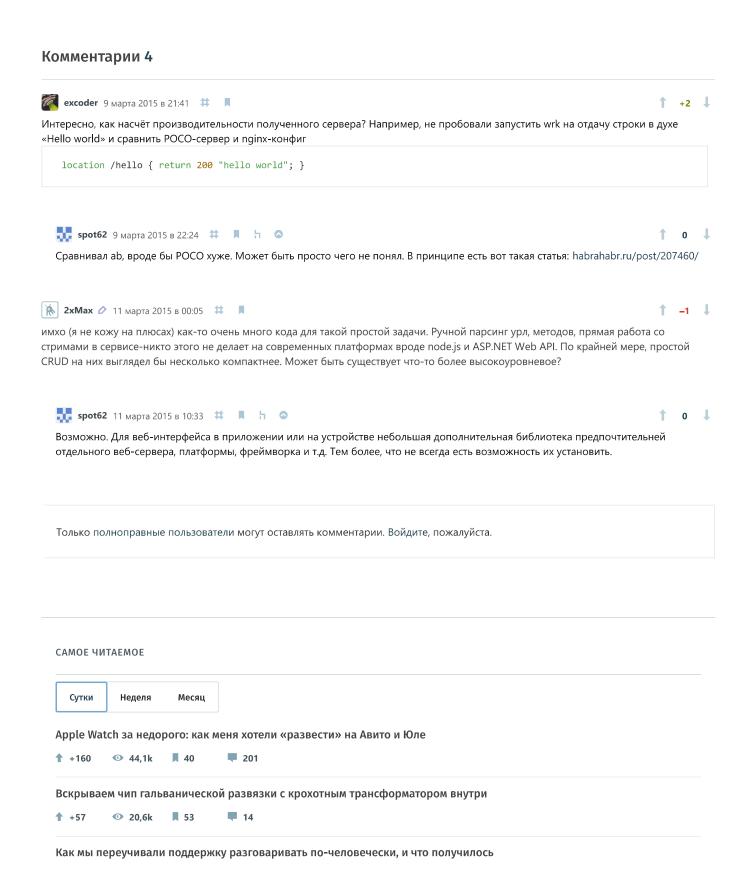
3 000 ₽ за проект • 2 отклика • 15 просмотров

Фронтенд-разработка интерфейсов с графиками

12 000 ₽ за проект • 6 откликов • 64 просмотра

Больше заказов на Хабр Фрилансе

Реклама



15,9k

10,8k

61

34

На корпусе вашего компьютера напряжение 110 Вольт

74

+72

+45

https://habr.com/ru/post/252519/

B Windows 10 появился собственный сниффер трафика pktmon, как запустить и пользоваться

Ваш аккаунт	Разделы	Информация	Услуги
Войти	Публикации	Устройство сайта	Реклама
Регистрация	Новости	Для авторов	Тарифы
	Хабы	Для компаний	Контент
	Компании	Документы	Семинары
	Пользователи	Соглашение	Мегапроекты
	Песочница	Конфиденциальность	

Если нашли опечатку в посте, выделите ее и нажмите Ctrl+Enter, чтобы сообщить автору.





О сайте

Служба поддержки

Мобильная версия



