



**VII Поволжская открытая олимпиада по информационным технологиям  
«Волга ИТ – 2014»**

**Номинация «Интернет-программирование Ruby on Rails»**

**Задание финального этапа**

**Инструкция**

Ограничений на окружение среды разработчика нет, поэтому задания можно выполнять в любой удобной OS в любом удобном IDE. Единственное условие - решения должны быть написаны на ruby с использованием фреймворка ruby on rails.

**Итоговая задача**

Конечный продукт представляет из себя сервис вопросов и ответов.

Аналоги: <http://stackoverflow.com> , <http://otvety.google.ru/otvety/> ,  
<http://toster.ru/info/about>, <http://www.askdev.ru/> .

**Базовая задача**

Развернуть приложение на RubyOnRails с набором функционала:

1. CRUD вопросов:
  - форма отправки вопроса;
  - постраничный список заголовков отправленных вопросов;
  - страница вопроса.
2. CRUD ответов на странице вопроса:
  - форма отправки ответа: текст ответа, имя автора ответа;

- список ответов на вопрос в хронологическом порядке (новые идут после старых)

“Вопрос” обладает следующими атрибутами:

- заголовок
- текст вопроса
- имя автора
- дата создания вопроса

Атрибуты “Ответа”:

- текст ответа
- имя автора
- дата создания ответа

Максимальное количество баллов за базовую задачу - 20 баллов

### **Ключевые слова**

ruby, rails, kaminari, simple\_form, haml, twitter-bootstrap-rails, unicorn

### **Дополнительные задачи**

#### **1. Авторизация**

	Баллы
Авторизация/регистрация пользователей по email	3
Авторизация/регистрация пользователей через соцсети (twitter,vk,fb)	5
Возможность авторизироваться одному пользователю под разными соцсетями	5

#### Ключевые слова

omniauth, omniauth-facebook, omniauth-twitter, omniauth-vkontakte

#### **2. Раздел администрирования**

	Баллы
CRUD вопросов	3

CRUD пользователей	5
Возможность пользователей сделать администраторами	5

### Ключевые слова

ya\_acl

### **3. Управление контентом пользователя**

	Баллы
Страница пользователя со списком его вопросов и ответов	10
Создание черновиков вопросов, с возможностью их потом опубликовать	10
Редактировать свои вопросы и ответы	5
Перевод вопроса в статус решённого	5
Добавление меток (тегов/лейблов/ярлыков) к вопросам	10
Поиск вопросов	5

### Ключевые слова

state\_machine, ya\_acl, ransack

### **4. Роли пользователей**

	Баллы
Разделение прав пользователей: - администратор, доступно редактирование всех пользователей, всех вопросов и ответов - редактор, доступно редактирование всех вопросов и ответов - пользователь, доступно редактирование только собственных	15

вопросов и ответов

Расширение прав пользователей: 5  
- специалист, доступно редактирование записей по определённой метке

### Ключевые слова

ya\_acl

## **5. Рейтинги и статистика**

	Баллы
Возможность поставить +1 / -1 за вопрос	2
Возможность отметить ответ как полезный ( +1 )	2
В списке ответов на странице вопроса показывать самый полезный ответ первым	5
Счетчик просмотров вопроса	10
Формирование групп вопросов на основе меток вопросов	25

## **6. Тесты**

	Баллы
Наличие не упавших тестов	5
Покрытие тестами < 70% кода	8
Покрытие тестами < 80% кода	11
Покрытие тестами < 90% кода	15
Наличие работающих интеграционных тестов (инструменты cucumber/сарубага) покрывающих основной функционал	25

## Ключевые слова

minitest, capybara, site\_prism, rspec, cucumber, mock