

Демук Василь СНс-42 “Розробка веб-сайту для розміщення і вирішення математичних задач”

Технічне завдання

- Реєстрація/аутентифікація користувача з підтримкою входу через соціальні мережі. Аутентифіковані користувачі мають доступ до всього крім адмінки. Неаутентифіковані мають тільки режим read-only(доступний пошук, недоступно створення задач, коментарі, лайки і рейтинги).
- На кожній сторінці доступний повнотекстовий пошук по сайту (результат пошуку завжди є задачі)
- В кожного користувача є його особиста сторінка, на якій він бачить список своїх задач (таблиця з фільтрацією і сортуванням, можливість створювати/видаляти/редакувати задачу) також на сторінці показано інформацію про особисті досягнення – число розв’язаних задач і число створених.
- Кожна задача складається з: назви, умови з підтримкою форматування markdown, "тема" (з фіксованого набору, наприклад, "Геометрія", "Теорія чисел", "Java" та інше), тегів (вводиться кілька тегів, необхідно автодоповнення - коли користувач починає вводити тег, випадає список з варіантами слів, які вже вводилися раніше на сайті), до трьох зображень-ілюстрацій (зберігання у хмарі) та до трьох варіантів правильної відповіді.
- На головній сторінці відображаються останні додані задачі, задачі з найбільшими рейтингами, хмара тегів.
- При відкритті задачі в режимі читання (або іншими користувачами) під завданням відображається поле з кнопкою для перевірки рішення, куди можна ввести рядок і відправити на перевірку (в результаті перевірки користувач отримує Alert "Неправильне рішення" або "Вірне рішення" відповідного кольору і, у разі правильного рішення, завдання зазначає у користувача як вирішена - рішення у даної задачі для даного користувача може бути лише одне).
- Кожен користуватись може проставити "рейтинг" (від 1 до 5 зірочок) задачі (не більше одного від одного користувача на завдання) - середній рейтинг відображається у задачі поруч із назвою скрізь на сайті.
- Під будь-яким із коментарів користувач може поставити лайк або дизлайк (не більше одного на коментар від одного користувача).