ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА на тему: «Разработка модулей оповещения и статистики для системы дистанционного обучения»

Абдуллаева Евгения Гасановна

Научный руководитель к.ф.-м.н., в.н.с. Алисейчик Павел Александрович

Ташкент 2021 г.

Разработка модулей оповещения и статистики для системы дистанционного обучения

Абдуллаева Е.

Интерфейс настройки

Выбор типов

Профиль студента

Результаты курсов

Общая успеваемость и точность

Рейтинг студентов

Содержание

Модуль оповещения

Подписка на оповещения Оповещения о событиях на сайте Список оповещений Интерфейс настройки оповещений Выбор типов оповещений

Список подписок на курсы и разделы

Модуль статистики

Профиль студента Сведения об активности Результаты курсов Общая успеваемость и точность Рейтинг студентов

Сведения о сложности курсов

Раздел помощи

Разработка модулей оповещения и статистики для системы дистанционного обучения

Абдуллаева Е.

событиях на сайте

Интерфейс настройки

Выбор типов

Профиль студента

Рейтинг студентов



Подписка на оповещения

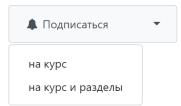


Рис.: Интерфейс подписки на оповещения о событиях курса

Разработка модулей оповещения и статистики для систанционного обучения

Абдуллаева Е.

Лодуль

Подписка на оповещения

Оповещения о событиях на сайте

Список оповещени

Интерфейс настройки оповещений Выбор типов

оповещений Список подписок і

курсы и разделы

Іодуль

статист

Профиль студента Сведения об активности

Результаты курсов

Общая успеваемость

и точность

Рейтинг студентов

Сведения о сложности кур

Оповещения о событиях на сайте

Для пользователей реализована возможность получать оповещения о следующих событиях:

- о добавлении комментария;
- о новой посылке к задаче:
- о публикации объявления;
- о добавлении расписания;
- о создании вопроса;
- о сообщении об ошибке.

Разработка модулей оповещения и статистики для системы дистанционного обучения

Абдуллаева Е.

Оповещения о событиях на сайте

Интерфейс настройки

Выбор типов

Профиль студента

Результаты курсов

и точность

Рейтинг студентов

Список оповещений

- Бесконечная прокрутка списка оповещений
- Динамическая отметка оповещений как прочтенных при просмотре

Разработка модулей оповещения и статистики для системы дистанционного обучения

Абдуллаева Е.

событиях на сайте

Список оповещений

Интерфейс настройки

Выбор типов

Профиль студента

активности

Результаты курсов

и точность

Рейтинг студентов



Выбор типов оповещений

- Объявления
- Расписание
- Комментарии
 - _) Посылки

Сохранить

Рис.: Интерфейс настройки оповещений: выбор типов оповещений

Разработка модулей оповещения и статистики для системы дистанционного обучения

Абдуллаева Е.

Лодуль

Подписка н

оповещения

событиях на сайте

Список оповещений Интерфейс настройки

Выбор типов

оповещений

Список подписок на курсы и разделы

одуль

татисти

Профиль студента Сведения об

активности

Результаты курсов

Общая успеваемо

Рейтинг студентов

Сведения о

сложности кур



Список подписок на курсы и разделы

```
Простые алгоритмы 🗶
                       Обработка последовательностей 💥
                                                         Работа с массивами 🗶
Битовые операции 🗶
                      Сортировки 🗶
                                       Вычислительная геометрия
Дискретная математика 💥
                          Алгебра логики 🗶
                                              k-значная логика 💥
                                                                   Автоматы 🗶
Операционные системы
                           Файловый менеджер 💥
                                                   Менеджеры памяти
Основы ООП 💥
                 Контейнер >
                           Дискретная оптимизация
Дискретная оптимизация 💥
Численные методы, часть 2 💥
                             Решение систем линейных уравнений 🗶
Поиск собственных значений матриц 💥
```

Рис.: Интерфейс настройки оповещений: список подписок на курсы и разделы

Разработка модулей оповещения и статистики для системы дистанционного обучения

Абдуллаева Е.

Модуль оповещен

оповещения

Оповещения о событиях на сайте

Список оповещений Интерфейс настройки

оповещении Выбор типов

оповещений Список подписок на

курсы и разделы

Модуль статисти

Профиль студента

Сведения об

Результаты курсов

Общая успеваемост

Рейтинг студентов

Сведения о

_

Сведения об активности студента



Решено задач	22
Отправлено посылок	70
Написано комментариев	2

Рис.: Сведения об активности студента

Разработка модулей оповещения и статистики для системы дистанционного обучения

Абдуллаева Е.

M		Ь

Подписка н

Оповещения о событиях на сайте

сооытиях на саите Список оповещений

Интерфейс настройки оповещений

Выбор типов оповещений Список подписок на

дуль

Профиль студента

Сведения об

активности Результаты курсов

Общая успеваемость

Рейтинг студентов

Рейтинг студен

Сведения о сложности кур

Результаты курсов

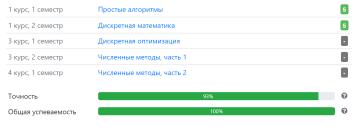


Рис.: Результаты курсов

Разработка модулей оповещения и статистики для системы дистанционного обучения

Абдуллаева Е.

Модуль оповещен

> оповещения Оповещения о событиях на сайте

Список оповещений Интерфейс настройки

Выбор типов оповещений

урсы и разде

татисти

Профиль студента Сведения об

Сведения об активности

Результаты курсов Общая успеваемость

и точность

Рейтинг студентов Сведения о

сложности кур

Детальные результаты отдельного курса

Абельхарисов Альберт, Дискретная математика

1 курс, 2 семестр

Раздел	Задача	Количество посылок	Оценка
#1. Алгебра логики	#1. Монотонность	9	4
#2. к-значная логика	#1. Монотонность	1	4
#3. Автоматы	#3. Суперпозиция	1	4
#4. Минимизация ДНФ	#3. Алгоритм Блейка 2	19	4

Необязательные задачи

Раздел	Задача	Количество посылок Б	Решено
#2. k-значная логика	#2. Сохранение	29	•
#3. Автоматы	#1. Состояния	10	-
#4. Минимизация ДНФ	#2. Алгоритм Блейка	2	•
Точность	79%		0

Рис.: Детальные результаты отдельного курса

Разработка модулей оповещения и статистики для системы дистанционного обучения

Абдуллаева Е.

Подписка на оповещения
Оповещения о событиях на сайте

Список оповещений Интерфейс настройки оповещений

Выбор типов оповещений Список подписок на курсы и разделы

статистики Профиль студента

Сведения об активности

Результаты курсов

Общая успеваемость и точность

Рейтинг студентов

Сведения о

Общая успеваемость и точность студента

- Общая успеваемость средняя оценка студента по пройденным курсам (в процентах)
- Точность

$$\frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} \frac{100\%}{\left\lceil \frac{C_i}{L_i} \right\rceil},$$

где n — общее количество решенных студентом задач, C_i — количество посылок к i-й задаче до успешной, L_i разрешенное количество посылок к i-й задаче

Разработка модулей оповещения и статистики для системы дистанционного обучения

Абдуллаева Е.

событиях на сайте

Интерфейс настройки

Выбор типов

Профиль студента

Результаты курсов

Общая успеваемость и точность

Рейтинг студентов



Рейтинг студентов

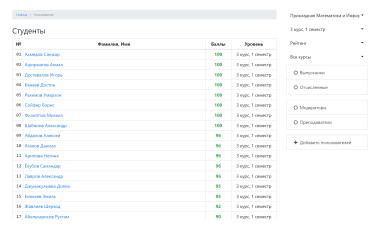


Рис.: Рейтинг студентов

Разработка модулей оповещения и статистики для системы дистанционного обучения

Абдуллаева Е.

Модуль оповещени: Подписка на

оповещения Оповещения о событиях на сайте

Список оповещении Интерфейс настройки оповещений

Выбор типов оповещений Список подписок на курсы и разделы

1одуль

Профиль студента Сведения об активности

Результаты курсов

Рейтинг студентов

Сведения о

Danner marrow

Сведения о сложности курсов

Название	Средняя оценка	Сложность
Простые алгоритмы	3,9	Средний
Дискретная математика	4,1	Средний
Операционные системы	4,3	Средний
Основы ООП	4,4	Средний
Системы Программирования	0	Нет сведений
Дискретная оптимизация	4,2	Средний
Численные методы, часть 1	3,6	Средний
Численные методы, часть 2	3,4	Сложный

Рис.: Сведения о сложности курсов

Разработка модулей оповещения и статистики для системы дистанционного обучения

Абдуллаева Е.

Лодуль

Подписка в

Оповещения

событиях на сайте

Интерфейс настройки

оповещений Выбор типов

оповещений Список подписок на курсы и разделы

одуль этисти

Профиль студента Сведения об

Сведения об активности

Результаты курсов Общая успеваемость

и точность

Рейтинг студентов

Сведения о сложности курсов

Раздел помощи пользователям

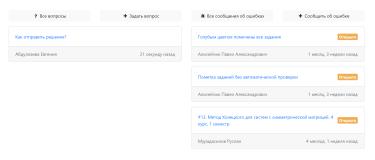


Рис.: Главная страница раздела помощи пользователям

Разработка модулей оповещения и статистики для системы дистанционного обучения

Абдуллаева Е.

Модуль
оповещения
Подписка на
оповещения
Оповещения о
событиях на сайте
Список оповещений
Интерфейс настройки
оповещений
Выбор типов
оповещений
Список подписок на
курсы и разделы
Модуль

Профиль студента Сведения об активности

Результаты курсов
Общая успеваемость

Общая успеваемо и точность Рейтинг студентов

Сведения о сложности курсов