

Руководство по системе отчетов ARS

02.2023, Скребцов В.И., v.skrebtsov@mail.ru

1. Организация пользовательского интерфейса

Пользовательский интерфейс реализован в виде двух браузерных вкладок и состоит из следующих элементов. На первой вкладке расположено главное меню ARS. Страницы отчета размещаются на второй вкладке.

1.1. Главное меню

Главное меню представляет собой список отчетов, организованный в виде иерархии разделов и их подразделов. Главное меню расположено на первой вкладке. При выборе конкретного пункта меню начинается процесс сборки выбранного отчета. Одновременно может собираться только один отчет.

Home News Contact About

Единая система аналитических отчетов

Пользователь: v.skrebtsov

20.02.2023 12:40:51

Видеоконференции УлГТУ (ВКС) Jitsi Meet

[Список ВКС на дату](#)
[Список ВКС за период](#)
[Активность пользователей Jitsi по часам на дату](#)
[Список модераторов ВКС за период](#)

Дистанционное обучение УлГТУ Moodle

[Посещаемость курсов Moodle на дату](#)

Параметры отчета

Интервал:

На дату:

[Журнал посещаемости курса Moodle на дату](#)
[Активность пользователей Moodle по часам на дату](#)
[Категории курсов Moodle](#)

Раздел разработчика ARS

[Прямая параметризация отчета \(param & inproc\)](#)
[Отчет с панелью параметров \(param & indata\)](#)
Сборка отчета через CGI
[Автономный отчет без параметров с панелью прогресса \(ctrl & cgi\)](#)
[Прямая параметризация отчета \(param & inproc & cgi\)](#)
[Отчет с панелью параметров \(param & indata & cgi\)](#)
[Отчет с параметрами и панелью прогресса \(param & inproc & ctrl & cgi\)](#)
[Отчет с панелью параметров и панелью прогресса \(param & indata & ctrl & cgi\)](#)

Главное меню и панель параметризации отчета

1.2. Панель параметризации отчета

Панель параметризации отчета предназначена для задания пользователем конкретных параметров отчета (например, дату или интервал дат). Подтверждение параметризации

выполняется кнопкой «**Ok**» (или клавишей «**Enter**»). Отказаться и вернуться в главное меню можно кнопкой «**Отмена**» (или клавишей «**Esc**»).

1.3. Панель прогресса сборки отчета

Панель прогресса сборки отчета предназначена для мониторинга состояния сборки отчета и прерывания сборки кнопкой «**Отмена**» (или клавишей «**Esc**»). Мониторинг выполняется через строку прогресса сборки (в процентах). Также возможны такие элементы как номер прохода, количество собранных страниц, текущий размер собираемого отчета (в байтах).

Видеоконференции УлГТУ (ВКС) Jitsi Meet

[Список ВКС на дату](#)

Сборка отчета

Отмена (Esc)

[Список ВКС за период](#)

[Активность пользователей Jitsi по часам на дату](#)

[Список модераторов ВКС за период](#)

Панель прогресса сборки отчета

1.4. Страница отчета

Отчет представляет собой, в общем случае, секционированную таблицу с заголовками / под заголовками и итогами / под итогами. Отчет располагается в виде страницы на второй вкладке. Многостраничные отчеты имеют строку номеров страниц для выбора текущей страницы.

1.5. Панель авторизации

Панель авторизации предназначена для авторизации пользователей ARS. Главное меню ARS является общедоступным. В нем могут быть ссылки на отчеты, не требующие авторизации (например, демонстрационные отчеты). Однако при выборе в главном меню защищенных отчетов появляется панель авторизации для ввода имени и пароля пользователя. Повторная авторизация потребуется только через сутки, что является общеупотребительной практикой.

[Список модераторов ВКС за период](#)

Дистанционное обучение УлГТУ Moodle

[Посещаемость курсов Moodle на дату](#)

Авторизация ARS

Имя:

Пароль:

Отмена (Esc) Ok (Enter)

[Журнал посещаемости курса Moodle на дату](#)

[Активность пользователей Moodle по часам на дату](#)

[Категории курсов Moodle](#)

2. Сценарии сборки отчета

Сборка отчета может проходить по нескольким сценариям. Сценарий выбирается исключительно разработчиком отчета.

2.1. Простейший сценарий не предусматривает процедуры параметризации отчета и управления его сборкой со стороны пользователя. После выбора отчета из главного меню выполняется переключение на вторую вкладку (или ее создание). После завершения сборки отчет появится в виде страницы на этой вкладке. Данный сценарий предназначен для простейших отчетов, не требующих большого времени для своей сборки (не более нескольких секунд) и пользовательской параметризации.

2.2. Сценарий с пользовательской параметризацией отчета, но без управления его сборкой. В этом случае при выборе отчета в главном меню всплывает панель параметризации отчета, в которой пользователь может задать конкретные параметры отчета (например, дату или интервал дат). Подтверждение параметризации кнопкой «**Ok**» (или клавишей «**Enter**») инициирует процесс сборки отчета. Отказаться от сборки и вернуться в главное меню можно кнопкой «**Отмена**» (или клавишей «**Esc**»). Собранный отчет появится в виде страницы на второй вкладке. Данный сценарий также предназначен для простейших отчетов, не требующих большого времени для своей сборки, но для которых требуется параметризация.

2.3. Сценарий без параметризации отчета, но с управлением его сборкой. В этом случае при выборе отчета в главном меню всплывает панель прогресса сборки, в которой пользователь может видеть состояние сборки отчета в виде динамической строки прогресса. Также в панели прогресса пользователь в любой момент может прервать сборку отчета кнопкой «**Отмена**» (или клавишей «**Esc**»). Собранный отчет (или его часть в случае прерывания сборки) появится в виде страницы на второй вкладке. Данный сценарий предназначен для отчетов, требующих достаточно большого времени для своей сборки (более нескольких секунд), но без пользовательской параметризации.

2.4. Сценарий с пользовательской параметризацией отчета и с управлением его сборкой. В этом случае при выборе отчета в главном меню всплывает панель параметризации отчета. При подтверждении параметризации на месте панели параметризации всплывает панель управления сборкой отчета. Собранный отчет (или его часть в случае прерывания сборки) появится в виде страницы на второй вкладке. Данный сценарий предназначен для отчетов, требующих пользовательской параметризации и достаточно большого времени для своей сборки.

3. Цепочки связанных отчетов

Отчет может содержать ссылки на другие отчеты. Таким образом, начиная от главного меню ARS можно последовательно собирать отчеты по цепочке, один за другим. Предком первого отчета является главное меню. Предком второго отчета является первый отчет и так далее по цепочке. Цепочки могут иметь циклы, когда один и тот же отчет собирается на разных ее позициях. При этом для каждого отчета сохраняется возможность параметризации и управления его сборкой.

**Посещаемость курсов Moodle
на 21.02.23**

Время (Сутки) с 00:00:00 по 24:00:00

| N п/п | НАИМЕНОВАНИЕ КУРСА | Преподаватель курса | Кол-во человек |
|----------|---|---------------------|-------------------|
| 1 | 1 ДИСТАНЦИОННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ УЛГТУ | | 2 |
| 2 | 11 АЛГОРИТМЫ И СТРУКТУРЫ ДАННЫХ | | 2 |
| 3 | 53 ФИЗИКА | | 4 |
| 4 | 59 ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА (ИЭФ) | | 9 |
| 5 | 361 ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА | | 2 |
| 6 | 428 ПРОЕКТНЫЙ ПРАКТИКУМ | | 3 |
| 7 | 658 УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ УЧЕТ | | 9 |
| 8 | 935 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 11.03.03 | 513 ФОКИН О.С. | 3 |
| 9 | 1092 ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ИТ-ПРЕДПРИЯТИЙ | | 2 |
| 10 | 1193 БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ | | 10 |
| 11 | 1199 ИНТЕРНЕТ-ПРОГРАММИРОВАНИЕ | | 7 |
| 12 | 1244 НОВЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ В ГРУППЕ | 396 ЛОГИНОВА И.В. | 4 |
| 13 | 1245 ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА | 396 ЛОГИНОВА И.В. | 3 |
| 14 | 1669 РАЗРАБОТКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ | 278 ЭГОВ Е.Н. | 16 |
| 15 | 1886 МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ | | 10 |

Параметры отчета

Номер курса:

Интервал:

На дату:

Отмена (Esc) Сброс Ok (Enter)

| | | | |
|--------------|--|--|------------|
| 16 | 1986 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И АРХИТЕКТУРА ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ | | 12 |
| 17 | 1988 БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ И АНАЛИЗ ДЛЯ БАКАЛАВРОВ | | 9 |
| 18 | 2003 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПАКЕТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | | 2 |
| 19 | 2005 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПАКЕТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПГС | | 2 |
| ИТОГО | | | 111 |

Первый отчет цепочки (Посещаемость курсов)

**Журнал посещаемости курса Moodle
на 21.02.23**

Время (Сутки) с 00:00:00 по 24:00:00

Курс: 1886: МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ

Преподаватель: 0:

| N п/п | СТУДЕНТ КУРСА (N, ФИО, Телефон, Email) | Время клика первый/последний кликов | Кол-во кликов |
|----------|---|--|------------------|
| 1 | 9634 ЛИПАТОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ +79991000000 alexlipatov@mail.ru | 08:26:25 08:26:32 | 3 |
| 2 | 9888 ШАДАЕВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ +79215000000 shadaev@mail.ru | 10:28:20 10:28:23 | 2 |
| 3 | 9895 ПОДКОПАНОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ +79826000000 podkopanov@mail.ru | 09:28:26 10:03:37 | 12 |
| 4 | 9939 СЕРГЕЕВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ +89033000000 sergeev@mail.ru | 02:22:55 02:23:29 | 6 |
| 5 | 10128 ВЕРИНИН АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ +79279000000 verinin@mail.ru | 02:20:48 09:57:09 | 19 |
| 6 | 10157 ТЕПЕЧИН АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ +79648000000 tepetchin@mail.ru | 02:33:08 02:36:02 | 10 |
| 7 | 10182 ГОРБЫШЕВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ +79670000000 gorbyshchev@mail.ru | 09:37:16 09:37:26 | 4 |
| 8 | 10256 АРЗАМАСОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ +79060000000 arzamassov@mail.ru | 09:43:04 09:43:15 | 6 |
| 9 | 10302 САВЕНКО АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ +79600000000 savenko@mail.ru | 02:23:42 02:35:30 | 16 |
| 10 | 10384 МАШКОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ +79876000000 mashkov@mail.ru | 02:31:54 02:39:24 | 33 |

Второй отчет цепочки (Журнал посещаемости)