**Изменения в системе лингвистических исследований**

Изменения в контроллерах:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Файл | Описание | Суть изменений |
| StatisticsApiController.java | Контроллер с методами запуска поиска маркеров в текстах корпуса | Удален, заменен на класс StatisticsController |
| StatisticsController.java | Контроллер с методами запуска поиска маркеров в текстах корпуса, запуска методов расчета статистик, формирования файлов Excel и Json | Добавлен, вместо StatisticsApiController |

Изменения в классах:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Файл | Описание | Суть изменений |
| ExcelFile.java | Класс с методами формирования файла Excel с отчетом о вычисленных статистических показателях, а также частоты повторения маркеров в текстах корпуса | Добавлен |
| StatisticalMethods.java | Класс с методами расчета статистических показателей для корпуса текстов | Добавлен |
| Statistics.java | Класс с методами получения информации о количестве повторений маркеров в текстах корпуса, запуска функции вычисления статистических показателей для корпуса | Изменен:   * Функция fromTextStream() – логика получения информации о количестве повторения маркеров в каждом тексте + запуск расчета статистик * Добавлена функция getDocumentNames() – для формирования отчета со статистиками и частотой повторения маркеров в текстах |
| StatisticsNode.java | Класс с методами для создания объектов с информацией о наименовании маркера, его повторении в тексте, и вычисленных статистиках | Изменен:   * Изменен тип атрибута count (в нем теперь хранятся статистические показатели – размер массива = 14 – количеству вычисляемых статистик) * Добавлен атрибут frequency, который содержит информацию о повторении количества маркеров в текстах – размер массива = количеству текстов в корпусе |

Изменения в css-стилях:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Файл | Описание | Суть изменений |
| design.css | Стили для объектов разметки | Добавлен стиль для объекта snackbar – всплывающее сообщение, которое появляется после загрузки Excel файла на ПК пользователя |

Изменения в js-скриптах:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Файл | Описание | Суть изменений |
| documents.js | Скрипты с методами работы с текстами корпусов (добавление, изменение, удаление), корпусами (создание, изменение, удаление), запуском расчета статистик, получения отчетов в виде файла Excel или HTML-страницы | Изменен:   * Добавлена функция countCorpusMarkers(), которая ссылается на метод расчета статистик openStatistics класса StatisticsController * Добавлена функция popupMessage(), которая создает всплывающее сообщение о том, что файл Excel загружен на ПК пользователя * Добавлена функция downloadExcel(), которая обращается к методу формирования отчета Excel downloadExcel класса StatisticsController |

Изменения в HTML-страницах:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Файл | Описание | Суть изменений |
| corpora.html | Страница с просмотром документов корпуса текстов | Изменен:   * Добавлены кнопки получения отчета со статистиками в виде HTML-страницы и Excel файла (подвязаны соответствующие методы из documents.js) * Добавлен объект snackbar – всплывающее сообщение о загрузке файла Excel |
| statistics.html | Страница с отчетом о вычисленных статистиках (передается объект ModelAndView –> объект Statistics, который представляет собой лист объектов StatisticsNode – в котором содержится информация с наименованием маркера, статистиках, количестве повторения в текстах корпуса) | Добавлен |