Симуляторы и тренажеры (ОБЛАКО)

доработка

**Цель доработки**:

1. При формировании файла \*.obl и при получении PUT-запроса от СиТ, формировать hash.
2. Записывать hash в файл \*.obl в соответствующий параметр;
3. Получать в PUT-запросе значение hash, сравнивать это значение с сформированным в п. 1 и в зависимости от результата сравнения записывать данные из СиТ в БД или нет.

**Реализация:**

1. При формировании файла \*.obl (при обращении слушателя к файлу /close/students/modules/oblako/getOBL.asp) формировать hash и записывать его в соответствующий параметр файла \*.obl.

Структура файла \*.obl:

**<parameters>**

**<!-- путь к файлу config.txt -->**

**<configpath value="C:\config.txt"/>**

**<!-- название файла билда, который находится в папке, указанной в файле config.txt -->**

**<exefilename value="Simulator\_Crane\_IrkAZ\_exam.exe"/>**

**<arguments>**

**<!-- токен сессии -->**

**<arg value="<логин слушателя>;<id СиТ>" />**

**<!-- режим. доступны значения exam и practice -->**

**<arg value="exam" />**

**<!-- упражнения, назначенные в СДО (через запятую) -->**

**<arg value="1,4" />**

**<!-- api endpoint -->**

**<arg value="<http(s)://<адрес сервера>>" />**

**<!-- хеш -->**

**<arg value="332B317FB97126B" />**

**</arguments>**

**</parameters>**

Значение hash формируется из значения параметра токена сессии: <логин слушателя>;<id СиТ>, к которому применена функция SHA2.

1. При получении PUT-запроса от СиТ, формировать hash, из значения параметра **token**, применив к нему функцию SHA2.
2. Сравнить сформированный в п. 2 hash со значением параметра **hash** в PUT-запросе от СиТ. При совпадении этих значений, записать данные от СиТ в БД, как это реализовано сейчас. Если значения не совпадут, то не записывать в БД данные от СиТ.

**Новый PUT-запрос:**

**{"plant":"ИРКАЗ","moduleSort":"симулятор","moduleType":"Мостовой кран","taskName":"ПУСК КРАНА","taskNum":"1","completeStatus":"пройдено","time":"0","criticalErrors":"0","warnings":"0","token":"we7fUUiax","hash":"3cc64b4172802e4713f2ec057959d34d","a\_warning":[],"a\_error":[]}**