**ТЗ на разработку ПО контроля версий ИСУЖТ**

Есть набор нод, которые задаются в концигурации:

|  |
| --- |
| {  "nodes": [{  "name": "iok",  "url": "http://10.111.75.242:8080",  "file": "md5-iok.json"  }, {  "name": "itk1",  "url": "http://10.111.75.242:8081",  "file": "md5-itk1.json"  }, {  "name": "itk2",  "url": "http://10.111.75.242:8082",  "file": "md5-itk2.json"  }, {  "name": "eok",  "url": "http://svrw-isugt-wb.svrw.oao.rzd:8081",  "file": "md5-eok.json"  }, {  "name": "etk1",  "url": "http://svrw-isugt-wb.svrw.oao.rzd:8080",  "file": "md5-etk1.json"  }, {  "name": "etk2",  "url": "http://svrw-isugt-wb.svrw.oao.rzd:8088",  "file": "md5-etk2.json"  }],  "masterNode": "eok",  "requestTimeout": 100000  } |

Каждая нода имеет имя (name) и URL (url). Атрибут файл используется для эмуляции (отладки) и в боевом режиме не нужен.

Существует два типа запросов по указанному URL:

1) получение списка названий файлов и их хэш-сумм. Запрос:

http://svrw-isugt-wb.svrw.oao.rzd:8088/ajax2.php?module=Monitoring&method=get\_dsl&type\_response=md5

Пример ответа:

|  |
| --- |
| {"success":true,"totalCount":0,"data":{"modules":{"AModel\_SchedMove\_RaspbyDate\_du":"9c0de3483565667a559c8143564337e6","ANTER\_NBM":"9260394c09750c672883312daa45a964","ASAPVOOGPChannelModule":"5fa06ac888315beef29659e240db7d52","ASOUP3CommonChannelModule":"75c6cdfdd20591b5d98d93f81c175d1f","ASOUPChannelV2Module":"ae639a5b2a788ef01206e3fdb986afbc","ASOUPChannelV2\_INITModule":"cbddc4a02ea4c8f881d00fdff33d008a","ASOUPChannelV2\_VOModule":"e72df2089109d5591596d2d1917a1f60","ASOUPChannelV3Module":"5524bda1304d43d624e6cf516bf42b16",…}},"settings":0,"type":"0","model\_name":"0"} |

2) получение содержимого отдельного файла. Запрос:

http://svrw-isugt-wb.svrw.oao.rzd:8088/ajax2.php?module=Monitoring&method=get\_dsl&script\_name=AjaxMAP

Пример ответа:

|  |
| --- |
| {"success":true,"totalCount":0,"data":"Module.create :AjaxMAP do\n\tdescription \"модуль формирования ответов на запросы тонкого клиента\"\n\tbelongs\_to :ИСУЖТ\n\tmethods :service => %q{\n# $TfsSource: 'MAP\_001/25\_AjaxMAP\_\_self\_service.rb' - 2019-07-31 14:05:52 $\n def self.service(request, response)\n response.setContentType('application/json')\n response.setCharacterEncoding('utf-8')\n method = request.getParameter('method')\n params\_hash = {}\n request.getParameterMap.each\_pair { |param, param\_arr| params\_hash[param] = param\_arr.first }\n params\_hash['user'] = $space.userAccount.get(request.getUserPrincipal.toString)\n params\_hash['page'] = 1 unless params\_hash.has\_key?('page')\n params\_hash['limit'] = 50 unless params\_hash.has\_key?('limit')\n params\_hash['load'] = \"false\" unless params\_hash.has\_key?('load')\n","settings":0,"type":"0","model\_name":"0"} |

Фронт-энд приложение должно пробежаться по всем нодам и получить список хэш-сумм всех модулей, отобразить их в виде таблицы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Нода  Модуль | eok | etk2  (as master) | … |
| ANTER\_NBM1 | 9260394c09750c672883312daa45a964 | **none** |  |
| ANTER\_NBM2 | none | **00aafcb5eff563bdfbec3895fcf78c1d** |  |
| ANTER\_NBM3 | 9260394c09750c672883312daa45a964 | **788d414d89ebb21a66698aff80c4eae7** |  |
| ASOUP\_SPL3672 | 1240adfb40918995e05bdc857d5a846f | **1240adfb40918995e05bdc857d5a846f** |  |

Столбцы – это модули, запущенные на ноде, а колонки – это ноды. В ячейках – хэш суммы md5 по каждому модулю каждой ноды.

Заливку эталонной ноды выделяем цветом, как на картинке голубым например, (в json – это поле “masterNode”: “eok:”). Эталонную ноду имеет смысл отображать первой. Оставшиеся колонки – это остальные ноды. Остальные ноды сравниваются с эталонной нодой. Если в некоторой ноде файл отсутствует, наоборот - избыточный или отличается относительно эталонной ноды, то файл подсвечивается красным. Если файл совпадает с эталонной нодой, то – зеленым.

Расположение модулей – динамическое, т.е. строки можно отсортировать по любой ноде, если кликнуть по шапке этой ноды (например по etk2). Сортировка делается следующим образом – сначала показываются модули, по которым есть отличия между сортируемой и эталонной нодой (отсутствие, избыток и разница).

Если кликнуть по хэш сумме по хэш сумме модуля эталонной ноды, то откроется текст модуля эталонной ноды, а если кликнуть по хэш сумме неэталонной ноды, то откроется сравнение этого файла (diff) с эталонной нодой.

Также необходимо предусмотреть ручной выбор эталонной ноды (на рисунке - as master). В этом случае эта нода становится эталонной, а старая эталонная – обычной.