

Регистрация агента

🔗 Заходим в ~/ostis-example-app/problem-solver/cxx/exampleModule/keynodes

Открываем keynodes.cpp

```
#include "keynodes.hpp"

namespace exampleModule
{
  ScAddr Keynodes::question_find_subdividing;
  ScAddr Keynodes::nrel_subdividing;
  ScAddr Keynodes::question_find_isomorphic_structures;
  ScAddr Keynodes::nrel_search_result;
  ScAddr Keynodes::empty_set;

  ScAddr Keynodes::question_silly_agent; // <- request node
  ScAddr Keynodes::nrel_kills_people;
  ScAddr Keynodes::smoll_kitty;
}
```

Вставляем туда узел запроса нашему агенту(этот обязателен), и все остальные узлы, которые понадобятся нам для работы и формирования результатов нашего агента(по своему усмотрению).

Открываем keynodes.hpp

```
public:
  SC_PROPERTY(Keynode("question_find_subdividing"), ForceCreate)
  static ScAddr question_find_subdividing;

  SC_PROPERTY(Keynode("nrel_subdividing"), ForceCreate)
  static ScAddr nrel_subdividing;

  SC_PROPERTY(Keynode("question_find_isomorphic_structures"), ForceCreate)
  static ScAddr question_find_isomorphic_structures;

  SC_PROPERTY(Keynode("nrel_search_result"), ForceCreate)
  static ScAddr nrel_search_result;

  SC_PROPERTY(Keynode("empty_set"), ForceCreate)
  static ScAddr empty_set;

  SC_PROPERTY(Keynode("question_silly_agent"), ForceCreate)
  static ScAddr question_silly_agent;;

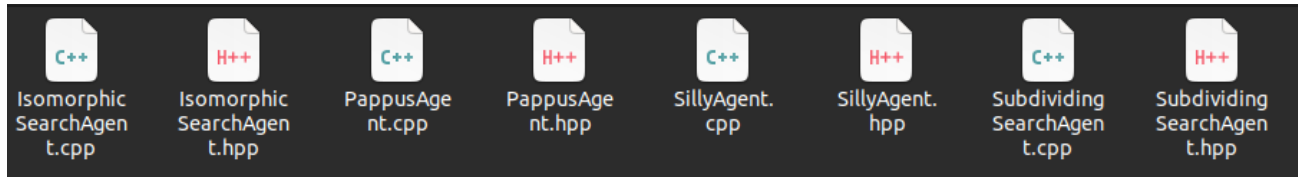
  SC_PROPERTY(Keynode("nrel_kills_people"), ForceCreate)
  static ScAddr nrel_kills_people;

  SC_PROPERTY(Keynode("smoll_kitty"), ForceCreate)
  static ScAddr smoll_kitty;
```

Ручками записываем создание наших узлов как в примере

Создаём непосредственно нашего агента

1) Создаем НашегоАгента.hpp и НашегоАгента.cpp (Вместо НашегоАгента название вашего агента(за тавтологию сори))



В НашегоАгента.hpp записываем такое содержимое(скопируйте):

```
#pragma once
```

```
#include <sc-memory/kpm/sc_agent.hpp>
```

```
#include "keynodes/keynodes.hpp"
```

```
#include "SillyAgent.generated.hpp" // <- Замените на название вашего агента
```

```
namespace exampleModule
```

```
{
```

```
class SillyAgent : public ScAgent // <- Замените на название вашего агента
```

```
{
```

```
    SC_CLASS(Agent, Event(Keynodes::question_find_pappus_graph, ScEvent::Type::AddOutputEdge)) //
```

```
    <- Замените на ваш узел запроса, тип события, на которое реагирует агент не меняем, оно у всех  
    будет одинаковым
```

```
    SC_GENERATED_BODY()
```

```
};
```

```
}
```

В НашегоАгента.cpp записываем такое содержимое(скопируйте):

```
#include <sc-agents-common/utils/GenerationUtils.hpp>
```

```
#include <sc-agents-common/utils/AgentUtils.hpp>
```

```
#include <sc-agents-common/utils/IteratorUtils.hpp>
```

```
#include "SillyAgent.hpp" // <- Замените на название вашего агента
```

```
using namespace std;
```

```
using namespace utils;
```

```
namespace exampleModule
```

```
{
```

```
SC_AGENT_IMPLEMENTATION(SillyAgent) // <- Замените на название вашего агента
```

```
{
```

```
    SC_LOG_ERROR("Weee Woooo");
```

```
    return SC_RESULT_OK;
```

```
}
```

```
}
```

🔗 Заходим в ~/ostis-example-app/problem-solver/cxx/exampleModule

Открываем exampleModule.cpp

В подключенные библиотеки добавляем заголовочный файл нашего агента:

```
#include "exampleModule.hpp"
#include "keynodes/keynodes.hpp"
#include "agents/SubdividingSearchAgent.hpp"
#include "agents/IsomorphicSearchAgent.hpp"

#include "agents/SillyAgent.hpp"
```

Добавляем строчку с регистрацией нашего агента в код:

```
sc_result ExampleModule::InitializeImpl()
{
    if (!exampleModule::Keynodes::InitGlobal())
        return SC_RESULT_ERROR;

    SC_AGENT_REGISTER(SubdividingSearchAgent)
    SC_AGENT_REGISTER(IsomorphicSearchAgent)

    SC_AGENT_REGISTER(SillyAgent)
```

Добавляем строчку с отключением нашего агента после завершения работы платформы в код:

```
sc_result ExampleModule::ShutdownImpl()
{
    SC_AGENT_UNREGISTER(SubdividingSearchAgent)
    SC_AGENT_UNREGISTER(IsomorphicSearchAgent)

    SC_AGENT_UNREGISTER(SillyAgent)
```

exampleModule.hpp не трогаем

Впринципе, всё, наш агент зарегистрирован(на сдачу достаточно), нужно только перебилдить платформу.

Если же хотите, чтобы в вебе появилась кнопочка вызова вашего агента, то идём дальше

🔗 Заходим в ~/ostis-example-app/problem-solver/cxx/exampleModule/specifications

Создаем тут папку нашего агента(название желательно как у агента)

Создаем два файла с расширением scs(на название все равно они все равно просто как в kb забили)

В первый файл записываем:

```
lib_component_ui_menu_silly_agent // <- Заменить silly_agent на что угодно, но запомнить, нам это
ещё понадобится в следующем файле(коммент мой удалите иначе не заработает)
=> nrel_main_idtf:
```

[Компонент библиотеки. Команда пользовательского интерфейса для делания глупостей(сюда что душе угодно вписываем, это просто описание для меню, что делает наш агент)]

```
(* <- lang_ru;; *);
```

```
[Library component. User interfaces command of doing silly things]
```

```
(* <- lang_en;; *);
```

```
<- library_of_platform_independent_reusable_components;
```

```
<- library_of_atomic_reusable_components;;
```

Во второй файл записываем:

```
lib_component_ui_menu_silly_agent = [*
ui_menu_silly_agent <- ui_user_command_class_atom; ui_user_command_class_view_kb;
ui_one_argument_command_class;;

ui_menu_silly_agent
=> nrel_main_idtf:
  [Тут то, что будет на кнопке]
  (* <- lang_ru;; *);
=> nrel_idtf:
  [Запрос на глупости]
  (* <- lang_ru;; *);

ui_menu_silly_agent
=> nrel_main_idtf:
  [?]
  (* <- lang_en;; *);
=> nrel_idtf:
  [Request?]
  (* <- lang_en;; *);

ui_menu_silly_agent => ui_nrel_command_template:
  [*
    question_silly_agent _-> .question_silly_agent_instance
      (*
        _-> ui_arg_1;;
      *);;
    .question_silly_agent_instance <- question;;
  *];;

ui_menu_silly_agent => ui_nrel_command_lang_template: [А может это ты $ui_arg_1? (Вопрос для
вывода результата в качестве ответа)] (* <- lang_ru;; *);;
ui_menu_silly_agent => ui_nrel_command_lang_template: [$ui_arg_1?] (* <- lang_en;; *);;
*];;
```

Всё, что жёлтое заменяем на то, что вставили в первом файлике

Всё, что зелёное заменяем на название нашего узла запроса из keynodes

🔗 Заходим в ~/ostis-example-app

Открываем repo.path

Дописываем путь к нашей папке с scs файлами

```
# specifications
problem-solver/cxx/exampleModule/specifications/agent_of_isomorphic_search
problem-solver/cxx/exampleModule/specifications/agent_of_subdividing_search
problem-solver/cxx/exampleModule/specifications/SillyAgent
```

🔗 Заходим в ~/ostis-example-app/kb/ui_menu

Открываем файл ui_menu_na_example_commands.scs

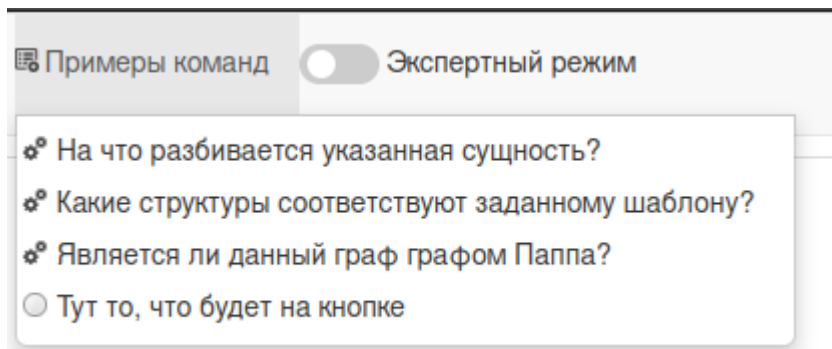
Добавляем там строчку с узлом из тех scs файлов

P.S точка с запятой после последнего не ставятся

```
<= nrel_ui_commands_decomposition:
{
    ui_menu_subdividing_search;
    ui_menu_isomorphic_search;
    ui_menu_pappus_graph_search;
    ui_menu_silly_agent
};;
```

Теперь билдим вааще всё

Запускаем



Проверяем(пкм на любой узел и находим там название кнопки, либо пкм по любому названию→булавка, Примеры команд→Наш мегакрутой агент)

Нас отправит в бесконечную загрузку, но это потому что реализация нашего агента пустая, а веб слегка корявый.

В консоль ничего не выведется. Ну как бы всё.