

Figure: 1

### Task

Type: **Class**

Задача.

Attributes

| **Attribute** | **Notes** | **Constraints and tags** |
| --- | --- | --- |
| **Id** Guid  Public | Идентификатор задачи. | *Default:*  Invariant: { Глобально-уникальное значение. } |
| **TextContent** string  Public | Текстовое содержание задачи. | *Default:*  Invariant: { Значение всегда задано. }  Invariant: { Значение не может быть пустой строкой. } |
| **State** TaskState  Public | Состояние задачи. | *Default:*  Invariant: { Значение только из перечисления TaskState. } |

### TaskState

Type: **Enumeration**

Состояние задачи.

Attributes

| **Attribute** | **Notes** | **Constraints and tags** |
| --- | --- | --- |
| **NotCompleted**  Public    «enum» | Задача не завершена. | *Default:* 1 |
| **Completed**  Public    «enum» | Задача завершена. | *Default:* 2 |
| **Чердак**  Public    «enum» | Задача отложена.  *Утончить у Николая, как он на англ. называл чердак.* | *Default:* 3 |

### TaskService

Web-сервис работы с задачами.

Operations

| **Method** | **Notes** | **Parameters** |
| --- | --- | --- |
| **GetTasks()** Task[]  Public | Возвращает перечень имеющихся задач.  Запрос:  GET serviceRoot/Tasks  Ответ (тип содержимого **application/json**):  200 OK  [  {  Id: '{d74aa81d-1567-491f-92b7-9aac35e873de}',  TextContent: 'Текст задачи',  State: Completed  },  ...  ] |  |
| **AddTask()** bool  Public | Добавляет новую задачу.  Запрос:  POST serviceRoot/Tasks  {  Id: '{d74aa81d-1567-491f-92b7-9aac35e873de}',  TextContent: 'Текст задачи',  State: Completed  }  Ответ:  201 Created | Task [in] task  Добавляемая задача. |
| **ChangeTask()** bool  Public | Изменяет задачу.  Запрос (вариант 1):  PUT serviceRoot/Tasks/d74aa81d-1567-491f-92b7-9aac35e873de  {  Id: '{d74aa81d-1567-491f-92b7-9aac35e873de}',  TextContent: 'Текст задачи',  State: Completed  }  Ответ:  200 OK  Запрос (вариант 2):  PATCH serviceRoot/Tasks/d74aa81d-1567-491f-92b7-9aac35e873de  {  State: Completed  }  Ответ:  200 OK | Task [in] task  Измененная задача. |
| **RemoveTask()** bool  Public | Удаляет указанную задачу.  Запрос:  DELETE serviceRoot/Tasks/d74aa81d-1567-491f-92b7-9aac35e873de  Ответ:  204 NoContent | Guid [in] taskId  Идентификатор задачи. |