# Exercise 03 — Обратное проектирование

## Форматы входных и выходных сообщений операций

### 1. Операция: AddMember (добавить члена)

#### Input (AddMemberRequest)

| № | Имя операции | Назначение | Тип | Массив | Обязательность | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | id | Идентификатор члена | int |  |  | Необязательный, генерируется системой |
| 2 | name | Имя члена клуба | string |  | да | Полное имя участника |
| 3 | email | Электронная почта | string |  | да | Контактная информация |

#### Output (AddMemberResponse)

| № | Имя операции | Назначение | Тип | Массив | Обязательность | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | success | Результат операции | boolean |  | да | true - успех,  false - ошибка |

### 2. Операция: AddPet (добавитьПет)

#### Input (AddPetRequest)

| № | Имя операции | Назначение | Тип | Массив | Обязательность | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | id | Идентификатор питомца | int |  |  | Необязательный, генерируется системой |
| 2 | name | Кличка питомца | string |  | да | Имя животного |
| 3 | kind | Вид животного | string |  | да | кот/собака/питон/хомяк |

#### Output (AddPetResponse)

| № | Имя операции | Назначение | Тип | Массив | Обязательность | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | success | Результат операции | boolean |  | да | true - успех, false - ошибка |

### 3. Операция: UpdatePet (обновлениеPet)

#### Input (UpdatePetRequest)

| № | Имя операции | Назначение | Тип | Массив | Обязательность | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | id | Идентификатор питомца | int |  |  | Необязательный для обновления |
| 2 | name | Кличка питомца | string |  | да | Новое имя животного |
| 3 | kind | Вид животного | string |  | да | Новый вид животного |

#### Output (UpdatePetResponse)

| № | Имя операции | Назначение | Тип | Массив | Обязательность | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | success | Результат операции | boolean |  | да | true - успех, false - ошибка |

### 4. Операция: GetAllMembers (получитьВсеМемберы)

#### Input (GetAllMembersRequest)

| № | Имя операции | Назначение | Тип | Массив | Обязательность | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| - | - | Без параметров | - | - | - | Операция не требует входных данных |

#### Output (GetAllMembersResponse)

| № | Имя операции | Назначение | Тип | Массив | Обязательность | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | id | Идентификатор члена | int | да | да | Уникальный ID участника |
| 2 | name | Имя члена клуба | string | да | да | Полное имя участника |
| 3 | email | Электронная почта | string | да | да | Контактная информация |