

|  |
| --- |
| Task 7.1  THREE-LAYER |
| EPAM XT COMMUNITY |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**



## USERS AND AWARDS

Реализовать бизнес-логику, позволяющую работать со списком пользователей (User: Id, Name, DateOfBirth, Age): создавать и удалять их, а также запрашивать их перечень. Добавьте к логике сущность «Награда» (Award: Id, Title) и реализуйте соответствующие механизмы для добавления и запроса перечня наград. Между пользователями и наградами должна быть реализована связь многие-ко-многим (у каждого пользователя может быть несколько наград, а наградой, соответственно, может быть награждено сколько угодно пользователей).

В качестве архитектурного шаблона применить трёхслойную архитектуру. Записи должны сохраняться на жёсткий диск в любом формате, к примеру, JSON. Для повышения производительности **можно** реализовать кэширование, но не обязательно.

Учтите, что использование слабого связывания в контексте трёхслойного приложения **обязательно**.

## UI

Добавить к созданной бизнес-логике «Пользователи и награды» из задания 6.1.1. визуальный интерфейс на основе ASP.NET Web Pages.

Приложение должно позволять выполнять все те же действия, что и консольная версия.

* Ранее написанная архитектура не должна подвергаться изменениям;
* Допускается изменение ранее написанного кода с целью исправления ошибок;
* Работоспособность бизнес-логики не должна пострадать;

## CRUD

Расширить функциональность приложения до CRUD-полной: добавление, редактирование, удаление и просмотр перечня его сущностей.

При удалении награды, выданной кому-либо, пользователю должен предоставляться выбор: удалить эту награду у всех пользователей или отказаться от запрошенной операции.

Необходимо добавить страницы и формочки, соответствующие действиям. Красотой вёрстки можете пренебречь, хотя базовая обработка ошибок и корректное отображение требуются.

## IMAGES \*

***\* задание является опциональным***

Реализовать возможность добавления к пользователям и наградам изображений, загружаемых пользователем самостоятельно. Предусмотреть корректное масштабирование загружаемых изображений, а также картинку-заглушку в случае отсутствия изображения.