Емил Костадинов, 11В, №10

**“NutriFit Hub”**

1. **User story 1:**

Като потребител на приложението искам да имам възможността да прегледам наличните треньори и техните характеристики и спрямо тях да избера при кого да се регистрирам. Когато съм регистриран искам да имам персонализирана тренировка спрямо моите цели и ниво и при нужда да получавам насоки от треньора си.

* Спецификация:

Възможност за треньорите да могат да създават акаунти, да влизат в системата и да поддържат профил с лични данни и опит.

Опция за обикновените потребители да могат да се регистрират за тренировка с определен треньор.

Възможност за създаване на индивидуални тренировъчни планове, включващи различни упражнения, серии, повторения и време за почивка.

Възможност за допълнителни инструкции и видео демонстрации за всяко упражнение.

1. **User story 2:**

Като треньор, потребител на приложението искам да мога да показвам, изготвените хранителни режими със специфицираните калории, продукти и други и също така при нужда да давам допълнителни съвети за храненето на трениращите.

* Спецификация:

Възможност за създаване на индивидуални хранителни режими, включващи хранителни продукти, калории и разпределение на макроелементите.

Възможност за допълнителни съвети и препоръки за здравословно хранене.

1. **User story 3:**

Като инструктор, използващ приложението искам да мога да преглеждам клиентите, с които работя и техния прогрес и при нужда да променям тренировъчните им планове и хранителните им режими. Освен това искам да разбирам за евентуалните проблеми на трениращите чрез приложението и като цяло да може свободно да се осъществява връзката Треньор-Трениращ.

* Спецификация:

Опция за преглед на регистрираните клиенти и техния напредък.

Възможност за редактиране на персоналните им тренировъчни планове и хранителни режими.

Наличие на система за изпращане на съобщения и инструкции до клиентите.

Възможност за получаване на обратна връзка от клиентите за всяка тренировка и хранителен режим.

1. **Архитектура**
2. **MVC Архитектура:**

* Models:
* TrainerModel: съхранява информация за треньорите.
* ClientModel: представя данните за клиентите.
* WorkoutPlanModel: съдържа информация за създадените тренировъчни планове.
* NutritionModel: съдържа информация за хранителните режими.
* Controllers:
* TrainerController: обработва заявките свързани с треньорите.
* ClientController: управлява операциите с клиентите.
* WorkoutPlanController: отговаря за тренировъчните планове.
* NutritionController: отговаря за хранителните режими.
* CommunicationController: обработва комуникацията и обратната връзка.
* Services:
* TrainerService: обработва бизнес логиката, свързана с треньорите.
* ClientService: управлява клиентите и техните данни.
* WorkoutPlanService: отговаря за операциите с тренировъчните планове.
* NutritionService: отговаря за хранителните режими.
* CommunicationService: отговаря за комуникацията и обратната връзка.
* Repositories:
* TrainerRepository, ClientRepository, WorkoutPlanRepository, NutritionRepository: свързване с базата данни и извличане на информация.