

DFC

Discipline, Fitness, Confidence

Спецификација на софтверски барања

15.05.2021

Марко Јованов

Контакт: marko.jovanov15@hotmail.com

Содржина

1. Вовед.....	3
1.1. Цели.....	3
1.2. Обем.....	3
1.3. Краток преглед на документот.....	3
2. Целокупен опис.....	3
2.1. Перспектива на продуктот.....	3
2.2. Слични апликации.....	4
2.3. Функционалности на продуктот.....	4
2.4. Карактеристики на продуктот.....	4
2.5. Генерални ограничувања и претпоставки.....	5
3. Специфични барања.....	5
3.1. Функционални барања.....	5
3.2. Нефункционални барања.....	6
3.3. Кориснички интерфејс.....	8
3.4. Хардверски интерфејс.....	10

1. Вовед

1.1. Цели

Целта на овој документ е да се опишат сите спецификациски барања потребни за DFC-Discipline, Fitness, Confidence мобилната апликација. Низ прегледот на документот ќе биде опишан генералниот опис за проектот, како и нефункционални и функционални барања, интерфејси, операции, перформанси на новиот систем. Овој SRS документ прикажува една нова слика која преставува една водилка во дизајнот и моделирањето на DFC апликацијата.

1.2. Обем

DFC е мобилна апликација која би била наменета за корисници кои ќе сакаат да работат на своите здрави навики. Апликацијата има голем број на фитнес вежби филтрирани според категории, како што се: на кои мускули е насочен напорот, каде може да се вежбаат, тежина на изведување... Сето ова ќе му помогне на корисникот едноставно да ги координира своите тренинзи. Исто така, корисникот ќе има преглед на својот секојдневен напредок, ќе има распоред кој ќе пристигнува како известување, исто така фитнес совети и ќе може да ги споделува своите успеси на социјалните мрежи како што се Instagram, Facebook и Twitter.

1.3 Краток преглед на документот

Во следното поглавје, делот Целокупен опис, го дава прегледот на функционалноста на производот. Третото поглавје, делот Спецификација на барањата, е напишан првенствено за програмерите и ги опишува деталите во технички аспект за функционалноста на производот.

Двата дела на документот содржат целосен опис на истиот софтверски производ, но се наменети за различни корисници и затоа користат различен јазик.

2. Целокупен опис

2.1 Перспектива на продукт

Мобилната апликација DFC е со намена да им помогне на корисниците успешно да постигнат здрави навики. Ќе ги поттикне да почнат да тренираат и да ги тестираат своите лимити. Првичната верзија ќе биде изградена само за пазарот во Република Северна Македонија, додека подоцна ќе се прошири на пазарот низ целиот свет. Воедно, DFC ќе биде првата македонска мобилна апликација со оваа функционалност на Apple Store што ќе внесе иноватива во македонскиот пазар. Финалната верзија на продуктот ќе биде дел од категоријата “health and fitness”.

2.2. Слични апликации

- FitOn е апликација која е наменета за подобрување на физичкото здравје на корисникот. Таа има голем број функционалности, како: видеа со тренинзи снимени од фитнес - инструктори, совети за вежбање, начини на исхрана... Корисникот има можност сам да ги распореди своите тренинзи и самиот да избере времетраење на истите. При самото регистрирање бара податоци, како: пол, возраст, висина и тежина и со тоа, нуди адекватен план за вежбање за секој корисник индивидуално. Клучно во формирање на мојата замисла беше и идејата за потсетникот за дневен план на вежбање, каде сите вежби се детално опишани. Апликацијата содржи и предизвици и програми кои траат по повеќе денови, а исто така има и опција за индивидуални тренинзи со професионални фитнес – инструктори. Во својот профил, корисникот има прегледност на тоа колку од тренинзите се успешно завршени, колку калории потрошил, напредок преку слика и достигнувања кои може да ги сподели на социјалните мрежи.
- 30DayWorkoutChallenge е мобилна апликација наменета за подобрување на физичките навики во рок од 30 дена. Таа не само што е премногу едноставна, туку е и премногу корисна за корисникот. Нуди 30 дневни програми од лесен, среден и тежок критериум и би претставувала еден вид предизвик за корисникот. Исто така, програмите се поделени по дадени категории кои насочуваат кој дел од телото добива бенефит од вежбите. Апликацијата има многу потсетници кои корисникот ги добива во вид на известувања, како пиење вода, а исто така имате преглед на вашите дневни чекори, вашата тежина, колку калории сте потрошиле и сл. Воедно, има 30 дневен распоред за различни дневни исхрани. Сето тоа е многу едноставно и достапно. 30DayWorkoutChallenge е особено корисна за почетниците во т.н. фитнес свет.

2.3 Функционалности на продукт

Апликацијата со нејзината достапност ќе овозможи секојдневен напредок на корисниците. Преку својата функционалност ќе го олесни проблемот на добивање дисциплина во стекнувањето на фитнес навиките. Олеснително е за сите почетници да стекнат навики за вежбање, додека повеќегодишните спортисти ќе можат да ги координираат своите тренинзи низ неколку чекори.

2.4 Карактеристики на корисници

Корисници на DFC системот се поделени во неколку подгрупи: фитнес инструктори, атлети и корисници кои целат кон подобри здрави навики. Во секој случај, не сите имаат познавање или искуство со ваков тип софтвери.

Затоа, системот при неговото прво вклучување ќе понуди вовед низ апликацијата, односно да се добие вистинска слика како тој функционира. Системот ќе биде лесен за употреба, навигација и разбирање.

2.5 Генерални ограничувања и претпоставки

- Корисникот има пристап до iOS мобилен телефон
- Корисникот има стабилна интернет врска
- Корисникот има доволно меморија за симнување и инсталирање на апликацијата
- Апликацијата треба првично да биде достапна на македонски, а потоа и на албански и англиски јазик
- Системот да биде стабилен, односно да се рестартира по најмалку 15 секунди од негов пад

3. Специфични барања

Табела на приоритет

Приоритетно ниво	Приоритетен опис
1	Најмалку значајно барање
2	Малку значајно барање
3	Значајно барање
4	Многу значајно барање
5	Најмногу значајно барање

3.1. Функционални барања

Функционално барање ID	Опис на функционално барање	Приоритет
1	Креирање на кориснички профил	5
2	Корисникот може да специфицира пол, возраст, тежина, висина на неговиот кориснички профил	5
3	Корисникот може да ги промени своите поставки во корисничкиот профил	4
4	Корисникот може да селектира вежби од базата на вежби	5
5	Корисникот ќе може да пребарува вежби	3

6	Корисникот може да следи историја на денови кога вежбал на месечно ниво	4
7	Корисникот може да направи неделен распоред за вежбање	3
8	Потсетник што би го известил корисникот за термин на вежбање според распоред	3
9	Прикажување на потрошените калории по успешно завршениот тренинг на корисникот	3
10	Корисникот има преглед на деталниот опис на вежби	3
11	Споделување напредок на социјални мрежи	3
12	Корисникот добива мотивациски пораки со влез на апликација	4
13	Корисникот може да влезе во даден предизвик за вежбање	3
14	Корисникот добива награди за успешно изработените активности	2

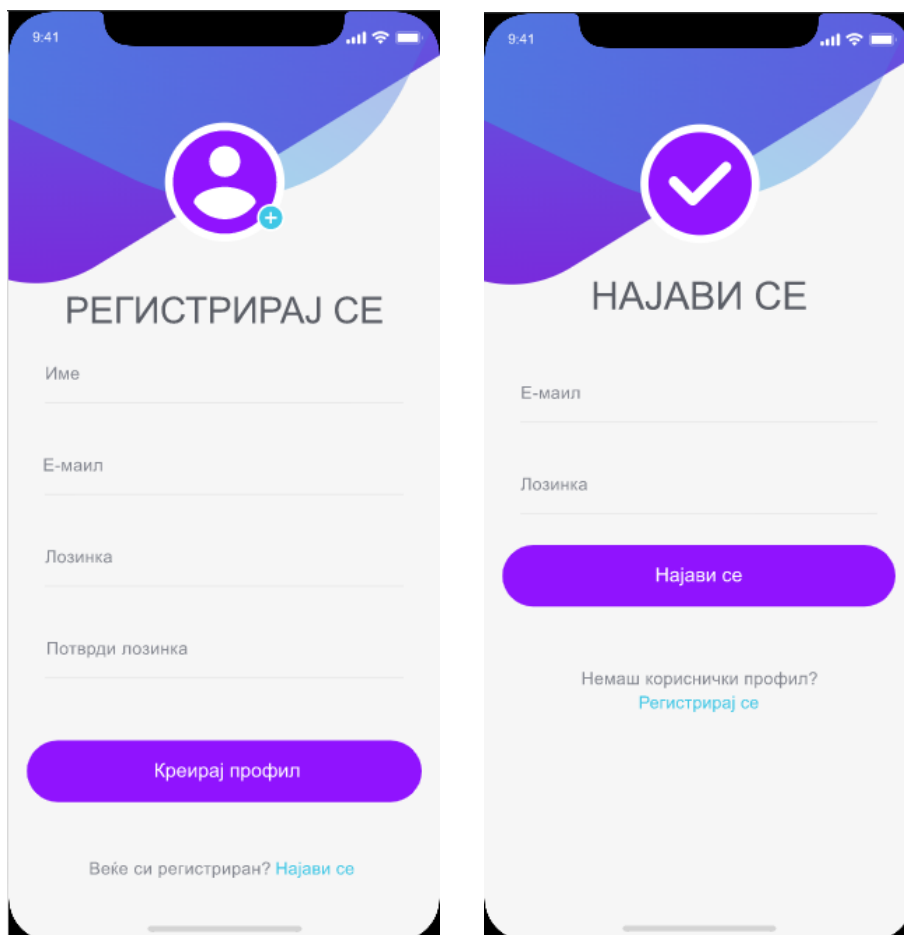
3.2. Нефункционални барања

Нефункционално барање ID	Опис на нефукнционално барање	Приоритет
1	Апликацијата треба да чува база на податоци за секој корисник	5
2	Апликацијата треба да е лесна за користење	5
3	Одговорите на апликацијата треба да бидат брзи (пресметки, селекција, итн..)	4

4	На апликацијата и треба минимално одржување	3
5	Поради сензитивните податоци кои ги внесува корисникот мора да обезбеди авторизиција на приватните податоци на корисникот.	5
6	Базата на податоци треба да се складира во сигурен сервер.	5
7	Апликацијата треба да биде достапна во секое време.	4
8	Системот мора да може да додава или брише функционалности за неговиот агилен принцип	4
9	Верзијата на iOS оперативниот систем да биде 14.4 или понова	4
10	Софтверот треба да овозможи голем број тестови, а со тоа лесно да се детектираат грешките и ќе се овозможи и тестирање на сите функционалности	5
11	Апликацијата треба да ги верифицира своите корисници, односно да се овозможи сигурна автентикација	5

3.3 Кориснички интерфејс

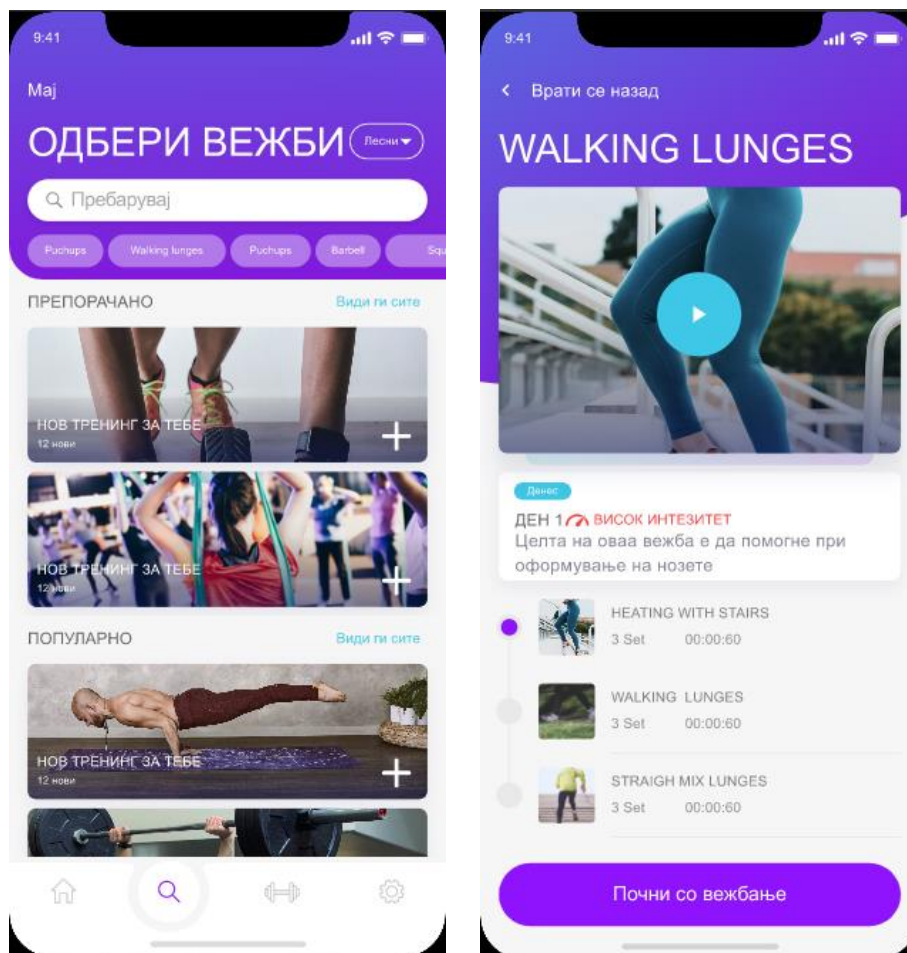
При отварање на апликацијата, корисникот има преглед на првата форма на системот, односно формата “Регистрирај се”, каде што вметнува основни податоци како: име, е-маил и лозинка. Потоа, тој ги подесува карактеристиките на профилот како: висина, тежина, пол, година и цел. По регистрацијата на корисничкиот профил, му се прикажува и формата за најавување.



Корисникот има опции како избор на вежби, избор на распоред на тренинзи на месечно ниво и преглед на кориснички профил.

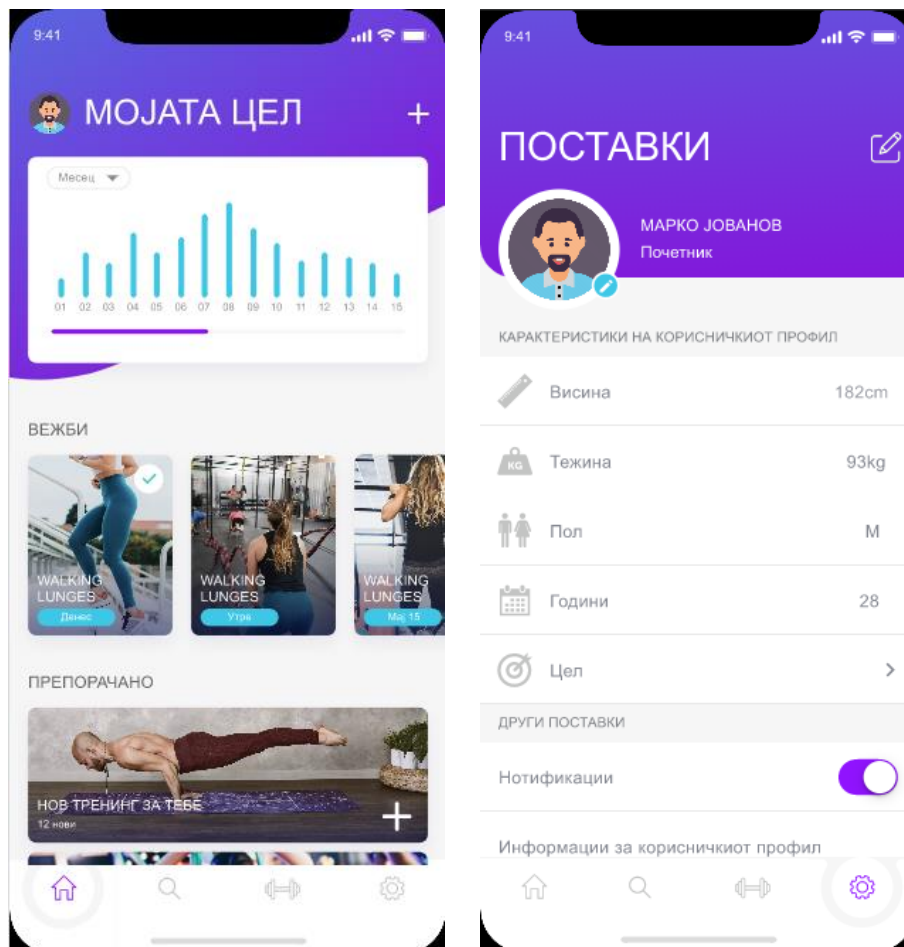
При избор на вежби, ќе добие екран на кој ќе бидат прикажани, филтрирани и ќе има опции: одбери по мускулна група, одбери по тежина на вежби и одбери по локација за вежбање. Исто така, ќе има опција за пребарување на вежби по име. По избирање на вежбата, има прегледност и детали за истата и илустративно прикажување на правилниот начин на изведување. Може да селектира и да оди понатаму каде што бира временски период на тренинг и тренингот започнува. Покрај другото, ќе има избор и на предизвици кои ќе имаат автоматско склопени тренинзи. За време на тренингот, илустративно ги прикажува вежбите и

одбројува временски интервал. Кога завршува тренингот, има приказ на потрошените калории и го упатува корисникот кон историјата на претходните тренинзи како би го увидел неговиот напредок.



Доколку корисникот сака да го прегледа својот кориснички профил, ќе има можност да го увиде својот напредок, ќе може да ги измени своите податоци, да ги разгледа наградите добиени од напредокот и да ги сподели истите на социјалните мрежи.

Во избор на распоред на тренинзи на месечно ниво, корисникот може на почетокот на неделата да распредели кои вежби и кога ќе ги вежба, со тоа што би добивал известувања за тренингот.



Со секое наредно отварање на апликацијата, корисникот ја чита мотивациската порака на првиот екран.

3.4. Хардверски интерфејс

Апликацијата ќе биде достапна преку смартфон што има iOS оперативен систем. Исто така, апликацијата ќе има пристап до системот на нотификации кој е вграден во iOS системот.