**ДИПЛОМНА РАБОТА**

**по професия код 481020 „Системен програмист“**

**специалност код 4810201**  **„Системно програмиране“**

Тема: Мобилно приложение за следене на резултати и други характеристики на състезания и включване в тях.

Дипломант: Дипломен ръководител:

*Йордан Николаев Марков маг. инж. Марин Ранчев*

СОФИЯ

2 0 2 3

Дата на заданието: 22.11.2022 г. Утвърждавам: ..............................

Дата на предаване: 22.02.2023 г. /проф. д-р инж. П. Якимов/

**ЗАДАНИЕ**

**за дипломна работа**

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ**

**по професия код 481020**  **„Системен програмист“**

**специалност код 4810201**  **„Системно програмиране“**

на ученика Йордан Николаев Марков от 12 „в“ клас

1. Тема:

Мобилно приложение за следене на резултати и други характеристики на състезания и включване в тях.

1. Изисквания:

- Да се определи вида на акаунта – потребителски или организаторски.

- Включване в състезание.

- Преглед на история на предишни състезания.

- Следене на статистики на състезания – рекордьори и други.

- Създаване на състезания.

- Задаване на параметри/характеристики на състезанието.

- Обработване и въвеждане на данни – информация за всеки участник.

- Запазване на състезанието като модел за преизползване.

1. Съдържание 3.1 Теоретична част

3.2 Практическа част

3.3 Приложение

Дипломант: ...........................................

/ Йордан Марков /

Ръководител: ..........................................

/ маг. инж. Марин Ранчев /

Директор: ...............................................

/ доц. д-р инж. Ст. Стефанова /

**УВОД**

**В днешно време състезанията като "Витоша 100" се следят изцяло на лист хартия. Модерните технологии имат възможността да се намесят и да подпомогнат. Мобилното приложение “LapIt” позволява на потребителите да се включват в състезания, да си преглеждат статистиките, да създават свои маратони и да въвеждат статистики по лесен и удобен начин.**

**Областта на дипломната работа е главно състезателна/спортна. По този начин се насърчава днешното поколение да се поддържа във форма по лесен и интерактивен начин. Дълго пристрастените любители на маратони могат да се възползват от услугите, които “LapIt” предоставя за улеснение.**

**Целите и задачите на дипломната работа са да се улесни:**

* **Записването на участник в маратон.**
* **Следенето на индивидуални статистики.**
* **Следенето на рекордни статистики.**
* **Създаването на маратон в платформата.**
* **Записването на данни за участник в платформата.**
* **Прегледа на история.**
* **Запазването на състезание като модел за преизползване.**

**ПЪРВА ГЛАВА**