

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра дифференциальных уравнений и системного анализа

Аннотация к магистерской диссертации

**АНАЛИЗ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНЦЕПЦИИ MVP ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЯ
ПО ОБУЧЕНИЮ МИМИЧЕСКОЙ ГИМНАСТИКЕ ЛЮДЕЙ С ЛИЦЕВЫМ
ПАРАЛИЧЕМ**

Головина Екатерина Сергеевна

Научный руководитель:
кандидат физ.-мат. наук,
доцент И. Н. Блинов

В магистерской диссертации 126 страниц, 18 рисунков, 41 таблица, 13 источников.

Ключевые слова: БИЗНЕС-АНАЛИЗ, СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ, МИМИЧЕСКАЯ ГИМНАСТИКА, MINIMAL VIABLE PRODUCT, STARTUP

Магистерская диссертация посвящена анализу и проектированию концепции MVP для приложения по обучению мимической гимнастике людей с лицевым параличом.

Целью магистерской диссертации является извлечение требований и подготовка необходимых артефактов для последующей разработки MVP (Minimum viable product) на проекте Startup.

Для достижения поставленной цели использовались знания по анализу, полученные в ходе обучения в университете, необходимое программное обеспечение для построения диаграмм и макетов.

В диссертации получены следующие результаты:

- 1) Проведен анализ рынка, текущих проблем и медицинских экспертиз.
- 2) Извлечены необходимые требования к системе.
- 3) Спроектированы динамические прототипы системы.
- 4) Подготовлены необходимые артефакты для разработки MVP.

Магистерская диссертация носит практический характер. Результаты диссертации могут быть использованы для дальнейшей разработки продукта, а также в качестве примера в курсе по бизнес-анализу в университете.

Новизна результатов состоит в проведении анализа малоизученной бизнес-области. Достоверность полученных результатов обусловлена согласованностью с заинтересованными лицами и медицинскими экспертами.

Магистерская диссертация выполнена автором самостоятельно.

The master's thesis is presented in the form of an explanatory note of 126 pages, 18 figures, 41 references, one application.

Keywords: BUSINESS ANALYSIS, SYSTEMS ANALYSIS, PROJECT DOCUMENTATION, SOFTWARE REQUIREMENTS, MIMIC GYMNASTICS, MINIMAL VIABLE PRODUCT, STARTUP

The master's thesis focuses on analysis and design of MVP concept for the application intended for training people having facial paralysis for the mimic gymnastics.

The aim of the master's thesis is to collect requirements and prepare necessary artifacts for subsequent development of MVP (Minimum viable product) on the Startup project.

Knowledge of analysis, obtained during studying at the university, and the necessary software for building diagrams and layouts were used to achieve this goal.

The following results were achieved in the thesis:

1. Provided analysis of the market, current problems and medical examinations.
2. Collected necessary requirements for the system.
3. Designed dynamic prototypes of the system.
4. Prepared artifacts required for development of MVP.

The master thesis is a practical one. The results of thesis can be used for further product development and also as an example in the course on business analysis at the university.

Newness of the results relates to analysis of a largely unexplored business area. The results are reliable due to consistency with interested parties and medical examinations.

The master's thesis was done solely by the author.