Vision and Scope Document

for

Сервис анализа статистики матчей компьютерной игры

Version 1.0 approved

Prepared by Ли Д.О.

Гр. САПР 1.1 н

13.11.2018

Table of Contents

Table of Contents ii

Revision History ii

1. Business Requirements 1

1.1. Background [1](#__RefHeading___Toc18551418)

1.2. Business Opportunity 1

1.3. Business Objectives and Success Criteria 2

1.4. Customer or Market Needs 2

1.5. Business Risks 3

2. Vision of the Solution 3

2.1. Vision Statement 3

2.2. Major Features 3

2.3. Assumptions and Dependencies 3

3. Scope and Limitations 4

3.1. Scope of Initial Release 4

4. Business Context 4

4.1. Stakeholder Profiles 4

4.2. Project Priorities 5

4.3. Operating Environment 5

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Date** | **Reason For Changes** | **Version** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Business Requirements

Динамика развития технологий, основанных на захвате движений человека и с каждым годом улучшается. Все больше людей интересуются данной областью.

В связи с этим идет большой рост ПО для получения и анализа движений, которые могут помочь в медицине, играх, рисовании и других сферах деятельности.

Основой для разработки требований является развитие технологий по захвату движений человека.

## Background

В 2010 году произошёл большой скачок в сфере нейронных сетей, популизировались свёрточные нейронные сети. Данный прогресс позволяет обучать нейронные сети с меньшей долью ошибки, чем у человека. Параллельно развивались контроллеры для захвата движений человека. Появилась возможность обучать нейронные сети для захвата движений человека.

## Business Opportunity

Конкуренты:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Что делает | Особенности |
| Полиграф | используется при проведении инструментальных психофизиологических исследований для синхронной регистрации параметров дыхания, сердечно-сосудистой активности, электрического сопротивления кожи, а также, при наличии необходимости и возможности, других физиологических параметров с последующим представлением результатов регистрации этих параметров в аналоговом или цифровом виде, предназначенном для оценки достоверности сообщённой информации. | Самый известный и распространенный в использовании |
| Психологи | Анализ поведения человека и определение лжи | Более простой в использовании |

В настоящий момент нет готового продукта где предоставляется анализ поведения человека для определения лжи.

## Business Objectives and Success Criteria

- автоматизация анализа поведения человека во время лжи;

- возможность выявлять ложь без громоздких устройств и привлечения сторонних лиц;

## Customer or Market Needs

Удобен для менеджеров по кадрам во время собеседования.

## Business Risks

- скептическое отношение к продукту;

- люди, которые не выдают ложь по внешним признакам;

- люди, которые неестественно ведут себя из-за нервов.

# Vision of the Solution

## Vision Statement

Цель: упрощение выявления лжи по поведению человека.

Задачи:

- получение данных с контроллеров;

- анализ и обработка полученных данных;

- создание отчёта из полученных данных.

После введения продукта в эксплуатацию у людей появится дополнительная помощь, которая может определять ложь в поведении человека.

Для руководителей появится возможность быстро и просто получать отчёт по проведённому собеседованию.

## Major Features

- десктопное приложение, которое автоматизирует определение лжи по поведению;

- получение отчёта по видео;

- используется свёрточная нейронная сеть анализа видео.

## Assumptions and Dependencies

Серьезные зависимости:

- контроллеры, которую будут захватывать движения человека;

- обработка данных из требуют высокие характеристики ПК.

# Scope and Limitations

- только для одного человека одновременно;

- работает только при наличии контроллеров;

- система может только подсказать, но не 100% выявить ложь.

## Scope of Initial Release

Функции:

- получение и обработка данных, полученных из котроллеров;

- анализ и предоставления отчёта пользователю;

# Business Context

## Stakeholder Profiles

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stakeholder** | **Major Value** | **Attitudes** | **Major Interests** | **Constraints** |
| Пользователь | Экономия времени и средств на получении отчёта об определении лжи в поведении | Напрямую заинтересованы в личном контроле честности работника | Получение отчёта об определении лжи в поведении | Должно помочь в улучшении качества сотрудников |

## Project Priorities

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dimension (измерение)** | **Driver (state objective)** | **Constraint (state limits)** | **Degree of Freedom (state allowable range)** |
| Schedule | release 1.0 to be available by 01.03.2019, release 1.1 by 01.06.2019 |  |  |
| Features |  |  | 70-80% of high priority features must be included in release 1.0 |
| Quality |  |  | 90-95% of user acceptance tests must pass for release 1.0, 95-98% for release 1.1 |
| Staff |  | maximum team size is 1 developers + 1 testers |  |
| Cost |  |  | budget overrun up to 15% acceptable without executive review |

## Operating Environment

Пользователь должны иметь контроллеры. Данные локально. Поступают из контроллеров, обрабатываются и сохраняются в базу данных.