# 机器学习算法可视化平台

## ——需求分析书

## 引言

### 修订记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 修订日期 | 版本 | 修改内容 | 描述 | 修订人 |
| 2020-6-23 | V 1.0 | 功能需求 | 撰写 | Alex |

### 撰写目的

本需求分析书主要以剖析的方式对“机器学习算法可视化平台”做全面细致的需求分析，明确所要研发的系统应具有的模块、功能与界面内的详细需求，以供开发过程中确认项目的基本功能和具体性能，达成统一立场，从而形成一致的理解。

### 术语定义

|  |  |
| --- | --- |
| 术语 | 解释 |
| 系统/平台 | 如果没有特别的指出，则文中系统/平台均指“机器学习算法可视化平台” |

### 预期成果

预计本平台全面上线日期为2020年8月1日。

## 任务描述

### 目标

本项目将建立“机器学习算法可视化平台”，以项目为基点，通过平台提供覆盖可视化数据、拖拽式响应、数据导入、可持续训练模式等内容，为提升工作效率提供基础功能。

### 项目进度阶段

**2020.6-2020.7 计划、需求、设计阶段**：进行需求分析，制作思维导图，设计平台总体原型（UI、UE）架构。

**2020.7-2020.8 研发、测试阶段：**根据需求分析、原型设计，实施相关工作，如下：

**2020.7.1-2020.7.10 第一阶段：**个人中心页面以及功能的实现，包括个人资料、数据列 表、修改密码、修改手机、修改邮箱、绑定账号；登录页面加入验证码，也可以通 过微信、邮箱、GitHub登录；超时自动注销；注册页面加入邀请码。

**2020.7.10-2020.7.20 第二阶段：**画布页面树形图节点右键属性功能，包括删除、隐藏、 移动、备注、批量操作等功能；节点输出内容，包括正常打印结果和报错信息；上 传文件的检查、大小限制；文件管理系统，包括数据集的基本信息、删除、修改； 下载功能，可以导出python脚本文件或json文件。

## 功能分析

### 个人中心

#### 个人资料

个人资料包括用户头像、昵称、姓名、性别、生日、职位、公司/学校、职位/身份、行业。用户还未绑定信息时，显示为空，通过右上角的修改资料按钮可以对个人资料进行添加或修改。

#### 项目列表

#### 修改密码

用户需要输入旧密码、新密码、确认新密码来更改密码，限制密码为6-18位数字和字母组合，在发送之前做数据校验。

向后端发起请求的数据包括：用户token、用户名、旧密码、新密码。

#### 修改手机

用户

#### 修改邮箱

#### 绑定账号

## 接口定义

## 性能需求

## 文档附录