

高考项目登录部分逻辑说明文档

文档编写：李浩宇

文档版本：Version 0.0.1_beta

文档修改时间：2019 年 10 月 24 日

文档编写时间：2019 年 10 月 23 日

修订说明

1、用户设置，最近一次的模拟考试成绩变更为必填写项 2、手机号检测，新增用户手机号“被禁用”无法登录的提示；	李浩宇	2019.11.4	V1.0.0
新建项目	李浩宇	2019.10.29	V1.0.0

文档说明

此文档为高考教务管理平台的产品说明文档。

修订说明	2
文档说明	2
1 AI 数学满分冲刺	4
1.1 正式账号	4
1.1.1 手机号检测	4
1.1.2 手机号注册	7
1.1.3 用户设置	10
1.1.4 手机号登录	13
1.1.5 忘记密码	15
1.2 体验账号	18
1.2.1 账号登录	18

1 AI 数学满分冲刺

1.1 正式账号

1.1.1 手机号检测

一、用户界面

logo

产品名称

正式账号

 | 体验账号

请输入手机号码

logo

产品名称

正式账号

 | 体验账号

13253



The screenshot shows a login interface for a '高考教务管理平台' (Gaokao Education Management Platform). At the top, there is a 'logo' placeholder and a '产品名称' (Product Name) label. Below this, there are two links: '正式账号' (Official Account) and '体验账号' (Experience Account). The main input area contains a phone number field with the value '23456789012'. To the right of the field is a blue arrow button. Below the input field, there are two red error messages: '请输入正确的手机号' (Please enter the correct phone number) and '当前手机号被禁用' (Current phone number is disabled). A red circle with the number '3' is in the bottom right corner of the interface.

页面说明：

页面 1 为用户界面的默认状态；


页面 2 为用户输入过程中的状态；

页面 3 为用户输入手机号码进行确定后，出现异常的状态；

二、手机号码逻辑


1、手机号码输入框：默认显示文字为“请输入手机号码”；


2、用户点击输入框时，系统调用数字键盘，光标显示在默认文字的首个字节处；当用户进行数字输入时，默认文字消失；


3、当用户进行数字输入时，手机号码输入框末尾处显示“清除”图标按钮；点击“清除”按钮，清空当前输入的数字，手机号码输入框恢复显示为默认文字，同时光标显示在首个字节处；

4、手机号码输入规则


4.1、手机号码输入框只能输入数字，无法输入数字以外的其他字符；

4.2、前端程序对手机号码输入框的首位和位数进行实时检测；若输入手机号首位是 1，同时号码长度为 11 位，输入框后方显示“确认”图标按钮；清空当前输入，“确认”按钮消失；

4.3、若输入手机号首位不是 1，号码长度超出 11 位时，“确认”图标按钮不显示，前端程序实时提示用户“请输入正确的手机号”；将手机号码修改为正确的手机号码时，用户提示消失；

4.4、若输入手机号首位不是 1，号码长度不足 11 位时，“确认”图标按钮不显示，前端程序不显示“请输入正确的手机号”的异常信息；

5、当用户确认手机号码后，系统对输入手机号码进行检测，判断该手机号码是已被注册还是尚未注册；

5.1、若用户手机号被业务后台禁用，确认图标按钮，提示用户“该手机号被禁用”；手机号码输入框下方不显示登录输入区域或者注册输入区域；

5.2、若该手机号尚未注册，手机号码输入框下方显示注册输入区域：验证码输入框、密码设置框、注册按钮；

5.3、若该手机号已被注册，手机号码输入框下方显示登录输入区域：密码输入框、登录按钮；

5.4、若用户清空手机号码输入框，登录或注册输入区域隐藏，界面恢复为页面 1 的初始状态；

5.5、若用户对当前输入手机号进行修改但未完全删除，登录或注册输入区域隐藏，界面恢复为页面 2 的状态；

三、整体交互

1、用户输入手机号码后需点击输入框右侧的“确认”图标按钮；

2、号码输入异常的提示显示在手机号码输入框的下方；提示信息由图标和字段组成，图标和字段均显示为红色；用户界面为页面 3 的状态；

1.1.2 手机号注册

一、用户界面

logo

产品名称

[正式账号](#) | [体验账号](#)

13253553268

请输入验证码

获取验证码

密码长度8-16位

注册

注册

1

logo

产品名称

[正式账号](#) | [体验账号](#)

22345678912

123456

59S

请输入正确的手机号

验证码错误

密码格式错误

验证码获取次数已达当日上限

注册

注册

2

页面说明：

页面 1 为用户界面的默认状态；

页面 2 为用户点击“注册”按钮后出现注册异常的状态；

二、验证码逻辑

- 1、验证码输入框：默认显示文字为“请输入验证码”；
- 2、用户点击验证码输入框时，系统调用数字键盘，光标显示在默认文字的首个字节处；当用户进行数字输入时，默认文字消失；
- 3、验证码输入框无法进行一键清除；
- 4、验证码输入规则

- 4.1、验证码为 6 位的随机数字；
- 4.2、验证码输入框无法输入数字以外的其他字符；
- 4.3、验证码输入框最多能输入 6 位数字，之后输入的数字无法写入输入框；
- 4.4、重新获取验证码的时间为 60S；
- 4.5、当验证码输入的位数不符合要求时，提示用户“验证码错误”；
- 4、注册验证码接收次数限制
 - 4.1、注册入口的验证码获取次数为 5 次，超出五次后，提示用户“验证码获取次数已达当日上限”；

三、密码逻辑

- 1、密码设置框：默认显示文字为“密码长度 8-16 位”；
- 2、用户点击密码设置框时，系统调用英文键盘，光标显示在默认文字的首个字节处；当用户进行字符输入时，默认文字消失；
- 3、密码输入框无法进行一键清除；
- 4、密码字符界面默认显示为“*”，点击输入框右侧的“可见”按钮，界面显示为字符；
- 5、密码输入逻辑
 - 5.1、设置的密码长度为 8-16 位的字符；
 - 5.2、密码需至少包含字母和数字，可以使用字符；字母区分大小写；
 - 5.3、当输入密码的长度不符合规则、密码包含的字符种类不符合要求时，提示用户“密码格式错误”；

四、整体逻辑

- 1、提示文字显示存在优先级，每次只能出现一种；默认第一级为最高级；提示文字的优先级为：
 - 第一级：“请输入正确的手机号”；
 - 第二级：“验证码错误”；
 - 第三级：“密码格式错误”；
 - 第四级：“验证码获取次数已达当日上限”；
- 2、“注册”按钮的状态
 - 2.1、当所有输入框数据均输入时，“注册”按钮由置灰不可点击变为高亮可点击状态；

五、整体交互

- 1、提示文字显示在密码设置框的下方；提示信息由图标和字段组成，图标和字段均显示为红色；
- 2、当“注册”按钮变为高亮可点击状态时，若输入存在异常，点击“注册”按钮，提示文字按照优先级显示一条；
- 3、当“注册”按钮变为高亮可点击状态时，若输入内容正确，点击“注册”按钮，页面跳转至“用户设置”页面；

六、验证码短信逻辑

短信模板详情

模板类型：验证码

模板类型：用户注册验证码

模板CODE：SMS_145815253

模板内容：【企业名称】验证码\${code}，您正在注册成为新用户，感谢您的支持！

申请说明：

- 1、短信采用阿里云短信服务；
- 2、注册入口的验证码 code 为：SMS_145815253；
- 3、短信内容为：【企业名称】验证码\${code}，您正在注册成为新用户，感谢您的支持！

1.1.3 用户设置

一、用户界面



欢迎来到XXX(产品名称), 请进行用户设置, 完成用户设置后可以正式开始学习!

♂ 男

♀ 女

姓名

文理科

模拟考试成绩

激活码

完成

完成

1-1



欢迎来到XXX(产品名称), 请进行用户设置, 完成用户设置后可以正式开始学习!

♂ 男

♀ 女

姓名

文理科

模拟考试成绩

激活码

❗ 姓名输入异常, 请重新输入

完成

完成

❗ 姓名输入异常, 请重新输入
❗ 成绩输入异常, 请重新输入
❗ 激活码格式错误
❗ 激活码已失效
❗ 激活码已被绑定
❗ 激活码激活次数已达当日上限

1-2

二、整体逻辑

- 1、引导语：欢迎来到 XXX(产品名称)，请进行用户设置，完成用户设置后可以正式开始学习！
- 2、性别：界面采用 toggle 进行性别切换；选项有：男、女；选项内对应显示性别符号；
- 3、用户点击输入框时，系统调用拼音键盘（模拟考试成绩输入框系统调用数字键盘），光标显示在默认文字的首个字节处；当用户进行字符输入时，默认文字消失；
- 3、当用户进行字符输入时，输入框右侧显示“清除”按钮；点击“清除”按钮，清空当前输入的字符，输入框恢复显示默认文字，光标显示在首个字节处；
- 4、性别、姓名、文理科、模拟考试成绩、激活码均为必填项；

5、姓名

- 5.1、默认显示文字为“姓名需和合同保持一致”；
- 5.2、姓名只能是中文，长度为 2-6 个汉字；
- 5.3、当字符显示不符合上述要求、汉字长度超出或者不足时，提示用户“姓名输入异常，请重新输入”

6、文理科：默认显示文字为“请选择文理科”；选项有“理科”、“文科”；

7、模拟考试成绩

- 7.1、默认显示文字为“最近一次模拟考试成绩（满分 150 分）”；
- 7.2、该输入框只能输入数字；
- 7.3、成绩的有效区间为[0,150]；若超出该数字区间，提示用户“成绩输入异常，请重新输入”；

8、激活码

- 8.1、默认显示文字为“请输入 8 位激活码”；
- 8.2、激活码的长度为 8 位，由字母和数字组成，字母区分大小写；
- 8.3、若激活码输入长度错误、字符类型错误时，提示用户“激活码格式错误”；
- 8.4、若激活码有效期超出有效截止日期时，提示用户“激活码已失效”；
- 8.5、若激活码被他人绑定激活时，提示用户“激活码已被绑定”；
- 8.6、若一天内用户使用一个手机号码激活失败的次数超过 5 次时，提示用户“激活码激活次数已达当日上限”；再次点击“完成”按钮退出应用；

9、“完成”按钮

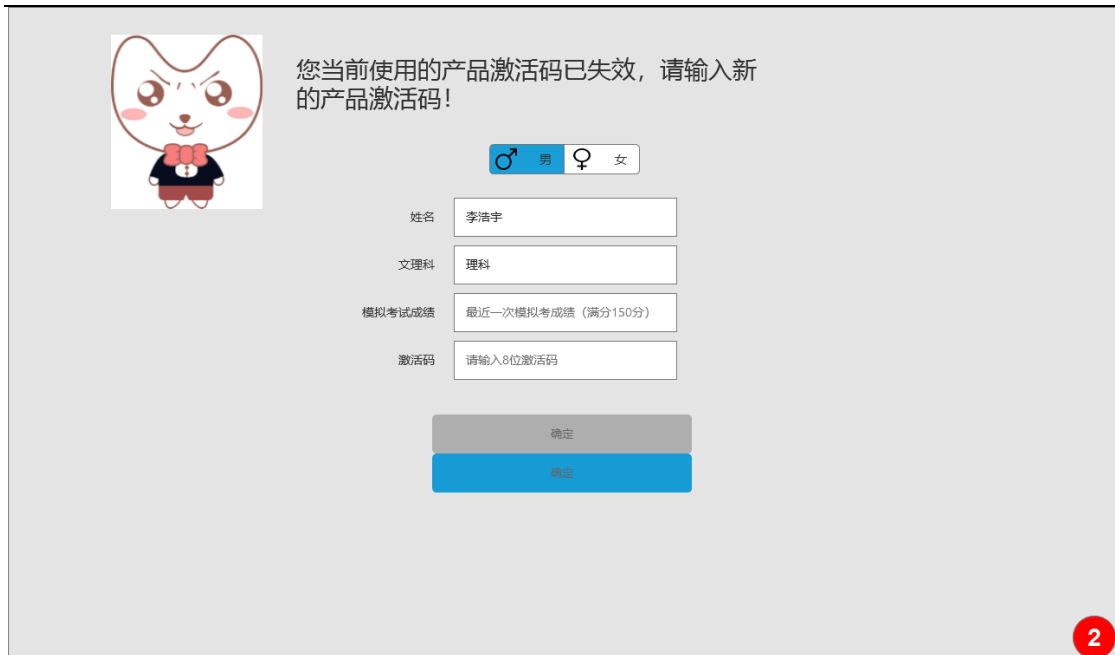
- 9.1、当所有输入框数据均输入时，“完成”按钮由置灰不可点击变为高亮可点击状态；

10、提示文字的优先级

- 第一级：“姓名输入异常，请重新输入”；
- 第二级：“成绩输入异常，请重新输入”；
- 第三级：“激活码格式错误”；
- 第四级：“激活码已失效”、“激活码已被绑定”；
- 第五级：“激活码激活次数已达当日上限”；

三、整体交互

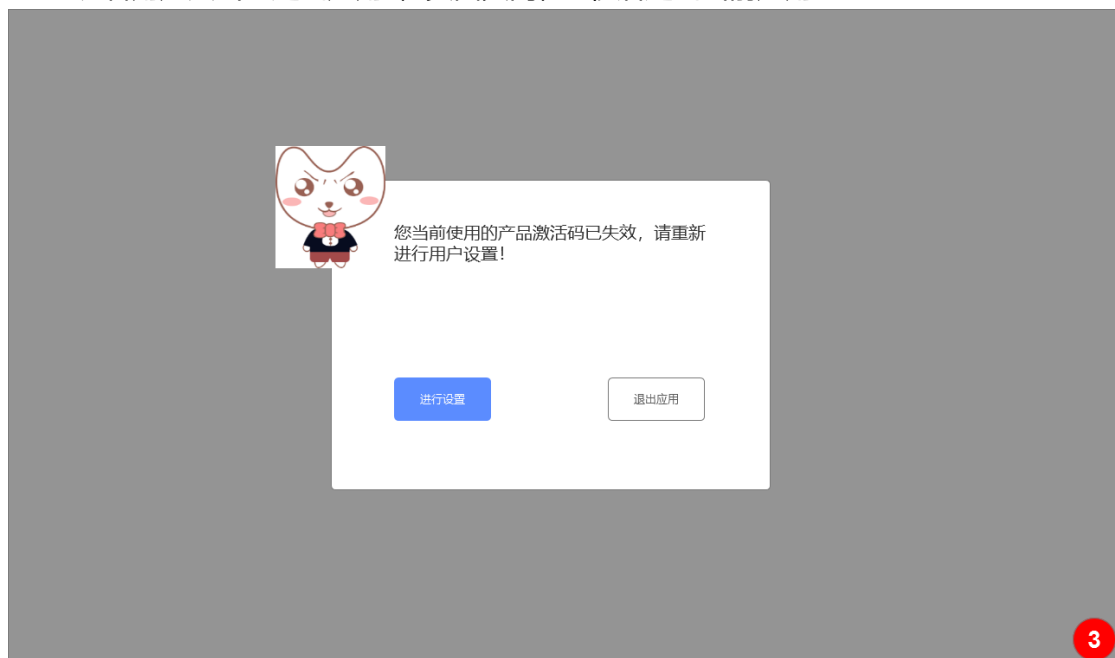
- 1、提示文字显示在激活码输入框的下方；提示信息由图标和字段组成，图标和字段均显示为红色；
- 2、当“完成”按钮变为高亮可点击状态时，若输入存在异常，点击“完成”按钮，提示文字按照优先级显示一条；
- 3、当“完成”按钮变为高亮可点击状态时，若输入内容正确，点击“完成”按钮，页面跳转至“首页”页面；
- 4、当产品激活码已失效时，用户登录该产品时，用户设置页面显示为页面 2；用户无需再次注册手机号码，只需要再次输入激活码即可正常登录；
 - 4.1、模拟考试成绩、激活码为必填项，性别、姓名和文理科保持之前的设置，不可修改；



5、当用户在使用产品的过程中，产品激活码已失效，用户在点击任意按钮后，界面显示强制性弹窗，页面显示为页面 3，提示用户重新进行用户设置或者退出当前应用；


5.1、若用户点击“进行设置”，页面跳转为页面 2；

5.2、若用户点击“退出应用”，页面关闭，1 秒后退出当前应用。



1.1.4 手机号登录


一、用户界面



产品名称

[正式账号](#) | [体验账号](#)

[忘记密码](#)



产品名称

[正式账号](#) | [体验账号](#)

手机号或密码错误

[忘记密码](#)

二、密码逻辑

- 1、密码输入框：默认显示文字为“请输入密码”；
- 2、用户点击密码输入框时，系统调用英文键盘，光标显示在默认文字首个字节处；当用户进行字符输入时，默认文字消失；
- 3、密码输入框无法进行一键清除；
- 4、密码字符界面默认显示为“*”；点击输入框右侧的“可见”按钮，界面显示为字符；
- 5、密码输入逻辑
 - 5.1、当手机号或密码输入错误时，提示用户“账号或密码错误”；
 - 5.2、当输入的密码连续错误三次以上，界面显示弹窗，提示用户“输入的密码联系错误”

三次以上，是否重置密码”；

三、整体逻辑

1、“登录”按钮的状态

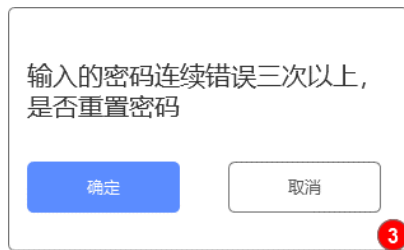
1.1、当所有输入框数据均输入时，“登录”按钮由置灰不可点击变为高亮可点击状态；

四、整体交互

1、提示文字显示在密码设置框的下方；提示信息由图标和字段组成，图标和字段均显示为红色；

2、当“登录”按钮变为高亮可点击状态时，若手机号或密码输入错误，显示提示文字；

3、当“登录”按钮变为高亮可点击状态时，若密码输入错误超过 3 次，显示弹窗 3；



4、当“登录”按钮变为高亮可点击状态时，若输入内容正确，点击“登录”按钮，页面跳转至“首页”页面；

1.1.5 忘记密码

一、用户界面

重置密码

请输入手机号码

请输入验证码 [获取验证码](#)

密码长度8-16位

完成

完成

重置密码

22345678912

123456 59S

- ❗ 请输入正确的手机号
- ❗ 验证码错误
- ❗ 密码格式错误
- ❗ 密码修改次数已达当日上限
- ❗ 验证码获取次数已达当日上限

完成

完成

二、手机号逻辑

该部分逻辑与 1.1.1 手机号检测模块逻辑相同；

三、验证码逻辑

该部分逻辑与 1.1.2 手机号注册模块逻辑相同；

四、密码逻辑

- 1、密码设置框：默认显示文字为“密码长度 8-16 位”；
- 2、用户点击密码设置框时，系统调用英文键盘，默认文字首个字节处显示光标；当用户进行字符输入时，默认文字消失；
- 3、密码输入框无法进行一键清空；

4、密码字符界面默认显示为 “*”; 点击输入框右侧的 “可见” 按钮, 界面显示为字符;

5、密码输入逻辑

5.1、设置的密码长度为 8-16 位的字符;

5.2、密码需至少包含字母和数字, 可以使用字符; 字母区分大小写;

5.3、当输入密码的长度不符合规则、密码包含的字符种类不符合要求时, 提示用户 “**密码格式错误**” ;

5.4、密码重置入口的验证码获取次数为 3 次, 超出五次后, 提示用户 “**验证码获取次数已达当日上限**” ;

5.5、每天修改密码的次数上限为 3 次, 当日密码修改次数达到上限后, 提示用户 “**密码修改次数已达当日上限**” ;

五、整体逻辑

1、提示文字的显示存在优先级, 每次只能出现一种, 提示文字的优先级为:

第一级: “**请输入正确的手机号**” ;

第二级: “**验证码错误**” ;

第三级: “**密码格式错误**” ;

第四级: “**验证码获取次数已达当日上限**”、“**密码修改次数已达当日上限**” ;

2、“完成” 按钮的状态

2.1、当所有输入框数据均输入时, “完成” 按钮由置灰不可点击变为高亮可点击状态;

六、整体交互

1、提示文字显示在密码设置框的下方; 提示信息由图标和字段组成, 图标和字段均显示为红色;

2、当 “完成” 按钮变为高亮可点击状态时, 若输入存在异常, 点击 “完成” 按钮, 提示文字按照优先级显示一条;

3、当 “完成” 按钮变为高亮可点击状态时, 若输入内容正确, 点击 “完成” 按钮, 页面跳转至 “登录” 页面;

七、验证码短信逻辑

短信模板详情

模板类型: 验证码

模板类型: 修改密码验证码

模板CODE: SMS_145815252

模板内容: 【企业名称】验证码\${code}, 您正在尝试修改登录密码, 请妥善保管账户信息。

申请说明:

1、短信采用阿里云短信服务;

2、密码重置入口的验证码 code 为: SMS_145815252;

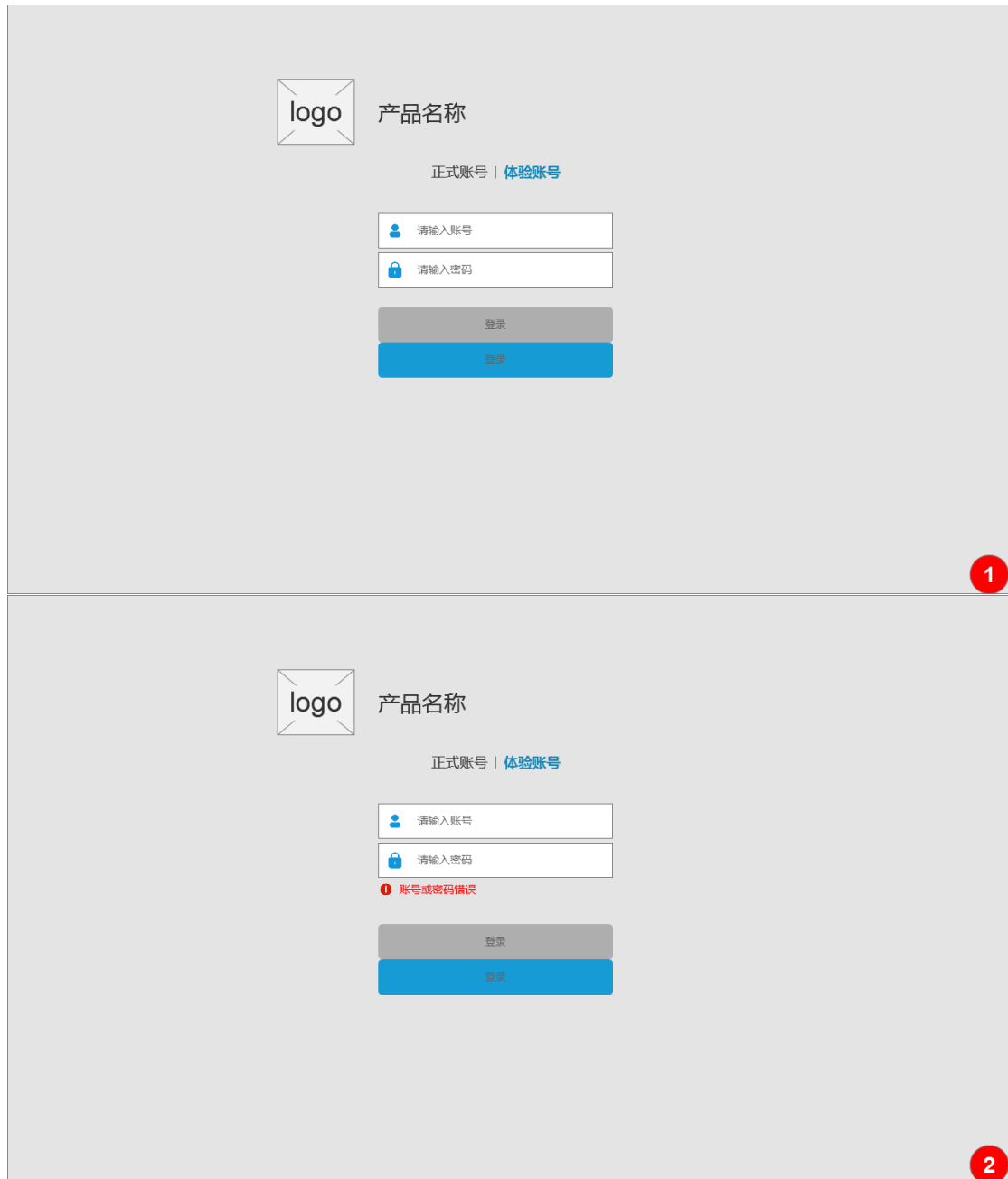
3、短信内容为: 【企业名称】验证码\${code}, 您正在尝试修改登录密码, 请妥善保管账

户信息。

1.2 体验账号

1.2.1 账号登录

一、用户界面



The image displays two screenshots of a login interface for a '体验账号' (Experience Account). Both screenshots show a header with a 'logo' placeholder and '产品名称' (Product Name). Below the header, there are two links: '正式账号' (Formal Account) and '体验账号' (Experience Account). The login form consists of two input fields: '请输入账号' (Please enter account) and '请输入密码' (Please enter password). Below the input fields are two buttons: a grey '登录' (Login) button and a blue '登录' (Login) button.

Screenshot 1 (Top): This screenshot shows the login interface in a successful state. The '体验账号' link is highlighted in blue. The '请输入账号' and '请输入密码' fields are empty. The grey '登录' button is visible, and the blue '登录' button is also visible.

Screenshot 2 (Bottom): This screenshot shows the login interface after an unsuccessful login attempt. The '体验账号' link is highlighted in blue. The '请输入账号' and '请输入密码' fields are empty. Below the input fields, a red error message '账号或密码错误' (Account or password error) is displayed. The grey '登录' button is visible, and the blue '登录' button is also visible.