



南開大學  
Nankai University

计算机学院  
互联网数据库

## 人工智能的应用

姓名：马有朝 高鸿浩 蔡鸿 匡俊霖

学号：2211631 2213411 2212989 2212565

专业：计算机科学与技术

2024 年 12 月 23 日

# 目录

<b>1</b>	<b>人工智能应用需求文档</b>	<b>2</b>
1.1	项目背景 . . . . .	2
<b>2</b>	<b>业务需求分析</b>	<b>2</b>
2.1	业务概述 . . . . .	2
2.1.1	主页 . . . . .	2
2.1.2	About . . . . .	2
2.1.3	New 网页 . . . . .	2
2.1.4	AI Index 网页 . . . . .	2
2.1.5	investment data . . . . .	2
2.1.6	AI market trends . . . . .	2
2.1.7	investment data . . . . .	2
2.1.8	contact 部分 . . . . .	3
2.2	用例及描述 . . . . .	3
<b>3</b>	<b>展望</b>	<b>3</b>
3.1	用户 . . . . .	3
3.2	搜索 . . . . .	3

# 1 人工智能应用需求文档

## 1.1 项目背景

啊对对队小组由匡俊霖、高鸿浩、蔡鸿、马有朝四位成员组成。在本次课程设计中，我们选择设计一个关于人工智能应用的网页，向用户介绍人工智能的相关知识。

# 2 业务需求分析

## 2.1 业务概述

### 2.1.1 主页

对于大多数的网页来说，不会在初始界面直接展示出完整的网页内容，而是会首先给出一个基本的介绍，让用户大致了解网页要干什么，然后通过大厅实现到具体各个页面的跳转。这样整个网页可能更直观与系统。本项目就设计采取这样方式。

### 2.1.2 About

课程要求在网页中实现对团队中个人成员的介绍，这一部分便是对我们进行了介绍。

### 2.1.3 New 网页

提供关于人工智能的最新新闻和动态。用户可以在这里获取到行业的最新进展和重大事件。保持用户对行业发展的了解，促进知识的更新和传播，对于专业人士和爱好者都是极其宝贵的。

### 2.1.4 AI Index 网页

此网页展示了前五大国在人工智能各领域的投入。了解资金流向有助于用户识别增长领域和潜在的投资机会，对于决策者和投资者尤为重要。

### 2.1.5 investment data

通过图表展示近六年来人工智能领域的投资数量和投资额的发展趋势。投资趋势图可以帮助用户识别行业发展的热点和冷点，为长期规划和资源分配提供参考。

### 2.1.6 AI market trends

展示了 AI 芯片应用领域占比、AI 机器人类型市场份额以及人工智能核心技术合作密度。市场份额分析可以帮助用户了解全球竞争格局，为跨国合作和市场进入策略提供数据支持。

### 2.1.7 investment data

对中国 AI 企业不同省份的竞争力进行指数评估，包括技术创新、市场影响力和发展潜力等方面。竞争力指数可以为政策制定者、投资者和企业提供决策依据，促进区域经济的发展和技术创新。

### 2.1.8 contact 部分

此部分将提供一个联系方式和加入我们的途径，让用户能够与我们取得联系，并有机会参与到我们的项目中来。我们将提供电子邮件、社交媒体链接和其他沟通渠道，以使用户能够轻松地与我们建立联系。

## 2.2 用例及描述

用户在进入本网页后，应该首先看到的是首页关于人工智能的一些简单描述以及对用户的简单欢迎。用户在还未拥有账户的情况下，可以首先使用 `signup` 来进行注册账号密码，接着可以进行登录，也可以直接进行登录 `signin`。登录后的用户可以进入其他页面查看网页。如果你登录进入后台之后，在后台用户可以看到所有新闻，也可以借助后台对数据库进行增删改查的操作。

# 3 展望

## 3.1 用户

可以实现前后台用户分离，只需要分别设计页面，让前端不能对数据库进行增删改查就可以。

## 3.2 搜索

用户应该可以在网页中搜索到自己想要的新闻，这是一种高级需求。