# 玉米病虫害智能决策系统

基于 Dify AI 工作流的玉米病虫害防治策略推荐系统,提供条件选择和智能问答两种交互模式。

## 功能特色

### 双系统模式

- 条件选择系统: 通过选择病虫害类型、生长期、地点等条件获取精准防治建议
- 智能问答系统: 支持自然语言对话,可追问和深入讨论病虫害相关问题

#### 核心功能

- 🔐 用户登录系统: 支持记住密码功能
- 夕 多会话管理: 创建、切换、删除对话会话
- 🖻 历史记录: 自动保存查询历史和对话记录
- **껪 批量删除**: 支持单个删除、批量删除、清空全部历史
- 🔄 系统切换: 在两种模式间无缝切换
- 圖 响应式设计: 适配桌面和移动设备

## 快速开始

#### 环境要求

- Node.js 18+
- npm 或 yarn

## 安装步骤

#### 1. 克隆项目

git clone https://github.com/your-username/corn-pest-decision-system.git
cd corn-pest-decision-system

#### 2. 安装依赖

```
npm install
# 或
yarn install
```

#### 3. 配置 Dify API Key

▲ 重要: 需要配置您的 Dify API Key 才能正常使用系统

在以下文件中找到并替换 API Key:

- app/api/dify/route.ts (第6行)
- app/api/dify-blocking/route.ts (第6行)
- app/api/dify-query/route.ts (第15行)

#### 将这行代码:

```
const API_KEY = "app-5m7qs7XWIS2p4DiG1LR618QF"
```

#### 或者:

```
Authorization: "Bearer app-5m7qs7XWIS2p4DiG1LR618QF",
```

替换为您的 Dify API Key:

```
const API_KEY = "your-dify-api-key-here"
```

#### 如何获取 Dify API Key:

- 1. 登录 Dify 控制台
- 2. 创建或选择一个应用
- 3. 在应用设置中找到 API 密钥
- 5. 启动开发服务器

```
npm run dev
# 或
yarn dev
```

#### 5. 访问应用

打开浏览器访问 http://localhost:3000

## 使用指南

### 登录系统

- 可使用任意用户名和密码登录(演示用途)
- 支持"记住密码"功能
- 选择要使用的系统类型(条件选择或智能问答)

### 条件选择系统

- 1. 选择病虫害类型(玉米斑病、玉米锈病等)
- 2. 选择生长期(苗期、拔节期等)
- 3. 输入地点信息
- 4. 点击"获取防治建议"
- 5. 查看AI生成的专业防治策略

## 智能问答系统

- 1. 在输入框中输入问题
- 2. 支持追问和深入讨论
- 3. 系统会保持对话上下文
- 4. 可创建多个对话会话

## 历史管理

• 查看历史: 在右侧面板查看所有历史记录

• 重新加载: 点击历史记录重新加载之前的查询

• 删除记录:

• 单个删除: 悬停显示删除按钮

• 批量删除:点击"管理"进入选择模式

• 清空全部: 一键清空所有历史

## 技术栈

• 前端框架: Next.js 14 (App Router)

• UI 组件: shadcn/ui + Tailwind CSS

• 状态管理: React Hooks

• 数据存储: localStorage (客户端)

• AI 服务: Dify API

• 开发语言: TypeScript

## 项目结构



## 配置说明

#### API 配置

系统使用 Dify 的 /v1/chat-messages 端点,支持两种模式:

• streaming: 流式响应,实时显示

• blocking: 阻塞式响应,等待完整结果

### 环境变量(可选)

如果需要使用环境变量管理 API Key, 可以创建 .env.local 文件:

DIFY\_API\_KEY=your-dify-api-key-here

然后在代码中使用:

# 自定义配置

## 修改病虫害类型

在 app/page.tsx 中找到 SelectContent 部分,可以添加或修改病虫害类型选项:

```
<SelectContent className="bg-slate-800 border-slate-600">
    <SelectItem value="玉米斑病">玉米斑病</SelectItem>
        <SelectItem value="玉米锈病">玉米锈病</SelectItem>
        // 添加更多选项...
</SelectContent>
```

## 修改生长期选项

同样在 SelectContent 中修改生长期选项:

```
<SelectItem value="苗期">苗期</SelectItem>
<SelectItem value="拔节期">拔节期</SelectItem>
// 添加更多选项...
```

## 部署

## Vercel 部署(推荐)

- 1. 将代码推送到 GitHub
- 2. 在 Vercel 中导入项目
- 3. 配置环境变量(如果使用)
- 4. 部署完成

## 其他平台

项目是标准的 Next.js 应用,可以部署到任何支持 Node.js 的平台:

- Netlify
- Railway

- Heroku
- 自建服务器

## 故障排除

## API 调用失败

- 1. 检查 Dify API Key 是否正确配置
- 2. 确认 Dify 应用是否正常运行
- 3. 查看浏览器控制台的错误信息

## 历史记录丢失

- 历史记录保存在浏览器的 localStorage 中
- 清除浏览器数据会导致历史记录丢失
- 可以考虑集成数据库进行持久化存储

## 样式问题

- 确保 Tailwind CSS 正确安装
- 检查 globals.css 是否正确导入

## 贡献

欢迎提交 Issue 和 Pull Request!

- 1. Fork 项目
- 2. 创建功能分支 (git checkout -b feature/AmazingFeature)
- 3. 提交更改 (git commit -m 'Add some AmazingFeature')
- 4. 推送到分支 (git push origin feature/AmazingFeature)
- 5. 开启 Pull Request

## 许可证

本项目采用 MIT 许可证 - 查看 LICENSE 文件了解详情

# 致谢

- Dify 提供强大的 AI 工作流平台
- Next.js React 全栈框架
- shadcn/ui 优秀的 UI 组件库
- Tailwind CSS 实用的 CSS 框架