Zentasy TaxAdvisor 项目 Kickoff 文档

# 1. 项目简介

本项目是“Zentasy TaxAdvisor”智能公司注册与税务推荐系统的内部研发项目，目标是帮助跨境卖家快速完成公司注册、州选择及税务筹划。项目同时兼顾了科研感（Rego策略引擎、文本解析、模块化架构）与实际业务需求（跨境卖家、公司注册、合规检测），并具备未来可扩展性（多国家、更多州、Docker化、云部署等）。

# 2. 项目目录结构（Java Spring Boot）

src/  
 └── main/  
 └── java/  
 └── com/zentasy/taxadvisor/  
 ├── controller/ # 控制器层  
 ├── service/ # 业务逻辑层  
 ├── policy/ # Rego策略模块  
 ├── model/ # 数据模型  
 └── Application.java # 主程序入口  
 └── resources/  
 ├── application.yml # 配置文件  
 └── policy/ # 放置Rego/JSON规则文件

# 3. 技术选型

✅ Java（Spring Boot）：快速开发REST API，模块化易于扩展。  
✅ Docker：容器化部署，方便多环境隔离和微服务化。  
✅ Rego（Open Policy Agent）：做策略引擎（自动化合规推荐）。  
✅ DynamoDB/MongoDB：存储公司信息及推荐记录。  
✅ GitHub Actions：自动化构建和CI/CD。  
✅ AWS（EC2/ECS）：云部署。

# 4. 每周任务清单（附简历技能点）

## Week 1：项目骨架搭建

- [ ] 新建Git项目（初始化+README）  
 简历对应：项目管理、版本控制能力

- [ ] Spring Boot初始化+Hello World API  
 简历对应：模块化系统架构

- [ ] Dockerfile编写  
 简历对应：Docker容器化

- [ ] .gitignore文件  
 简历对应：代码规范化

- [ ] Push到GitHub  
 简历对应：版本管理和CI/CD基础

## Week 2：文本解析模块

- [ ] 设计数据模型（CompanyInfo、RecommendationResult）  
 简历对应：文本信息解析模块

- [ ] 编写文本解析模块（先用正则提取字段）  
 简历对应：智能解析用户输入

- [ ] 集成Rego策略引擎（OPA）  
 简历对应：Rego策略引擎集成

## Week 3：后端推荐引擎与数据库

- [ ] 连接数据库（DynamoDB/MongoDB）  
 简历对应：数据支撑模块

- [ ] 编写推荐接口（Controller+Service）  
 简历对应：推荐系统原型开发

- [ ] Postman测试接口  
 简历对应：API测试与调试

## Week 4：工程化与云部署

- [ ] Docker Compose（多模块准备）  
 简历对应：容器化部署和微服务化

- [ ] AWS EC2/ECS部署  
 简历对应：云端部署和扩展性

- [ ] GitHub Actions（CI/CD流水线）  
 简历对应：自动化构建、测试和部署

## Week 5及以后：优化与拓展

- [ ] 增加更多州/国家的规则  
 简历对应：技术可扩展性

- [ ] 性能优化（缓存、并发测试）  
 简历对应：系统性能优化

- [ ] 编写单元测试（JUnit）  
 简历对应：测试驱动开发

# 5. Java项目骨架（快速起步）

✅ Spring Boot：创建新项目（IntelliJ或Spring Initializr）  
✅ 依赖：Spring Web、Lombok、DevTools  
✅ 配置示例（application.yml）：  
server:  
 port: 8080  
spring:  
 application:  
 name: zentasy-taxadvisor

# 6. Dockerfile示例（可选）

FROM openjdk:17-jdk-slim  
VOLUME /tmp  
COPY target/zentasy-taxadvisor.jar app.jar  
ENTRYPOINT ["java","-jar","/app.jar"]

# 7. GitHub Actions示例（build.yml）

name: Build and Deploy  
on:  
 push:  
 branches:  
 - main  
jobs:  
 build:  
 runs-on: ubuntu-latest  
 steps:  
 - name: Checkout code  
 uses: actions/checkout@v2  
 - name: Set up JDK 17  
 uses: actions/setup-java@v3  
 with:  
 java-version: '17'  
 - name: Build with Maven  
 run: mvn clean package  
 - name: Build Docker image  
 run: |  
 docker build -t zentasy-taxadvisor .

# 8. 小贴士

✅ .gitignore：target/、.idea/、\*.log等  
✅ 及时commit（每周或每模块）  
✅ 先做MVP（最简可行产品），后续逐步加功能  
✅ 每周都写好commit message，方便回溯