**第一步：项目需求分析与架构设计**

1. **确定核心需求**：
   * 明确用户角色（普通用户、管理员）。
   * 核心功能（行程推荐、地图展示、预算管理、实时天气等）。
2. **架构设计**：
   * 使用三层架构：表示层（HTML/CSS/JS）、业务逻辑层（Servlet/JavaBean）、数据层（MySQL）。
   * 确定前端和后端技术栈：
     + 前端：HTML、CSS、JavaScript、JQuery、AJAX、Bootstrap。
     + 后端：JSP、Servlet、JavaBean、JDBC。
     + 数据库：MySQL。
     + 地图服务：高德或百度地图 API。
3. **工具准备**：
   * 集成开发环境（IDE）：Eclipse/IntelliJ IDEA。
   * 数据库管理工具：MySQL Workbench。
   * Web服务器：Tomcat。

**第二步：前端页面设计**

1. **首页设计**：
   * 包括用户登录/注册入口，导航栏（行程推荐、地图查询、用户评论等）。
   * 使用 Bootstrap 创建响应式布局。
2. **动态表单页面**：
   * 实现用户兴趣、预算、出行时间等信息输入表单。
   * 加入前端验证功能（如输入格式、必填字段）。
3. **行程结果页面**：
   * 显示推荐行程，包括景点、路线图、预算分配等。
   * 动态加载内容（AJAX）。
4. **交互优化**：
   * 使用 JQuery 实现表单联动，选择后自动更新选项。
   * 加入动效（如切换动画、悬浮信息提示）。

**第三步：数据库设计**

1. **数据库表设计**：
   * 用户表：存储用户名、密码、兴趣偏好等。
   * 景点表：存储景点名称、位置、标签（如“自然”、“文化”）等。
   * 行程表：存储用户推荐行程及其对应的景点、路线。
   * 评论表：存储用户对行程或景点的评论、评分。
2. **实现数据库连接**：
   * 创建数据库和表结构。
   * 编写 Java 类封装数据库操作（JDBC）。

**第四步：后端业务逻辑实现**

1. **用户注册与登录功能**：
   * 利用 Servlet 和 JDBC 实现用户信息的存储与验证。
   * 使用 Session 管理用户状态。
2. **动态行程推荐**：
   * 基于用户输入数据调用推荐算法（初期可通过关键词匹配实现）。
   * 后端生成推荐行程数据，并以 JSON 格式返回。
3. **地图与路线规划**：
   * 集成地图 API，在后端根据用户行程调用接口生成路线数据。
   * 将路线数据传递给前端展示。
4. **预算管理与统计**：
   * 根据景点、交通、住宿费用计算预算分配。
   * 后端处理预算逻辑并返回统计数据。
5. **评论功能**：
   * 后端处理用户评论的新增、删除、显示。
   * 评论通过 AJAX 实现动态更新。

**第五步：高级功能集成**

1. **实时天气提醒**：
   * 调用天气 API，根据用户行程时间和地点获取天气数据。
   * 将数据以 JSON 格式传递给前端。
2. **多语言支持**：
   * 通过国际化工具（如 i18next），在后端管理语言包。
   * 前端动态切换语言内容。
3. **数据可视化**：
   * 使用 Chart.js 绘制预算分配、行程统计图表。

**第六步：测试与优化**

1. **功能测试**：
   * 测试用户注册、登录、推荐行程、地图显示等功能的完整性。
2. **性能优化**：
   * 压缩前端代码（HTML、CSS、JS）。
   * 数据库查询优化（如使用索引）。
3. **浏览器兼容性**：
   * 确保页面在主流浏览器（Chrome、Firefox、Edge）上显示正常。
4. **安全性检测**：
   * 加入表单输入校验，防止 SQL 注入。
   * 对用户敏感数据加密存储（如密码加密）。

**第七步：部署与发布**

1. **本地部署**：
   * 使用 Tomcat 将项目部署在本地测试。
2. **云端部署**：
   * 购买阿里云或其他云服务，将项目上传到服务器。
   * 配置数据库连接和域名解析。
3. **用户测试与反馈**：
   * 邀请朋友测试项目功能并收集改进建议。

**第八步：文档编写与展示**

1. **技术文档**：
   * 项目架构图、数据库设计图、功能流程图。
   * 每个功能模块的实现说明。
2. **演示准备**：
   * 准备清晰的功能演示流程。
   * 设计 PPT，展示平台的创新性和技术亮点。