

“Deep Dive: Building Your First Application”是 Palantir 官方学习平台(learn.palantir.com)上的一门核心实战课程,由 **Ontologize** 团队制作 1, 2。该课程的核心目标是指导用户使用 **Workshop**——Palantir Foundry 的低代码应用程序构建工具,在**本体(Ontology)**之上创建功能丰富、具有交互性的运营级应用 1, 3。

以下是基于来源对该标题及课程内容的详细解释:

1. 核心工具:Workshop

- **工具定位:**Workshop 是 Foundry 的应用构建器,允许用户通过简单的“点选”界面,利用本体中的对象(Objects)、链接(Links)和操作(Actions)来构建复杂的应用程序 1, 4。
- **核心功能:**不同于仅仅展示数据的看板(如 Contour),Workshop 构建的是运营级应用(**Operational Applications**),用户不仅可以探索数据,还能直接做出决策并执行操作,将结果写回底层系统 5-7。

2. 业务场景:供应链与发货管理

- **用户角色:**用户在课程中扮演供应链专家或物流协调员的角色 8, 9。
- **核心任务:**监控货运状态,并根据卡车容量、货物大小等信息,识别出可以进行**合并发货(Consolidation)**的机会,从而优化物流效率、降低成本 5, 8, 9。
- **本体模型:**应用依赖于一个包含“产品(Product)”、“货运(Shipment)”、“车辆(Vehicle)”和“地点(Location)”等对象类型的本体模型 9-11。

3. “深度潜入(Deep Dive)”涵盖的技术环节

该课程通过一个完整的开发周期,教授用户 Workshop 的核心开发模式:

- **数据资产安装(Marketplace):**
- 学习如何从 Marketplace(Foundry 的数据产品商店)安装预配置的本体包,包括 5 个对象类型及其背后的数据集 12-14。
- **变量与数据流管理(Variables):**
- 变量是 Workshop 内部数据流动的控制核心 15, 16。
- 课程教授如何创建“对象集变量(Object Set Variables)”,并利用变量链接实现组件间的联动(例如:在左侧列表选择过滤器,右侧图表实时更新) 17-20。
- **界面组件构建(Widgets):**
- **XY 图表:**通过天数对到货量进行分桶展示 21-23。
- **对象表格(Object Table):**展示货物和发货的详细属性 24-26。
- **甘特图(Gantt Chart):**直观展示发货计划,帮助识别在时间上重合的运输任务 27-29。
- **实现运营闭环(Actions & Functions):**
- **操作(Actions):**在本体管理器中定义“标记为待合并”的动作,作为用户与数据交互的“动词” 30-32。
- **TypeScript 函数:**当需要更复杂的商业逻辑时(例如一次性标记多个货运单),学习如何编写函数来支撑 Action 33-35。
- **布局与美化(Layout & Styling):**
- 使用页面(Page)、层级(Sections)和内距(Padding)来优化视觉体验,使应用看起来专业且易于使用 36-39。

4. 学习该课程的价值

通过“深度潜入”这个过程，用户将掌握从静态本体到动态工具的转化能力 1。这不仅仅是学会拖拽组件，更是学会如何构建一个能够闭环处理业务问题的数字环境，让一线运营人员能够基于单一事实来源 (Single Source of Truth) 做出智能决策 6, 7, 40。