

“**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}。