

“**Build with Us | Deep Dive: Building Your First Application (update)**”是 Palantir 官方学习平台 (learn.palantir.com) 上的一门核心进阶课程, 由 **Ontologize** 团队提供指导 1, 2。该课程专注于教授用户如何利用 Palantir Foundry 的 **Workshop** 应用构建器, 在\*\*本体 (Ontology)\*\* 之上开发功能丰富、具有交互性的运营级应用程序 2-4。

以下是基于来源对该标题及课程更新内容的详细解释:

## 1. 核心工具: Workshop 应用构建器

**Workshop** 是 Foundry 的低代码应用开发环境。

- 点选式界面: 它允许开发者通过简单的点击和配置 (Point-and-click), 而非编写大量代码, 来构建复杂的企业级应用 2, 3。
- 驱动核心: 应用完全由本体中的\*\*对象 (Objects)、链接 (Links) 和操作 (Actions)\*\* 驱动 2-4。
- 运营闭环: 不同于单纯展示数据的仪表板, Workshop 旨在创建操作型应用 (**Operational Applications**), 让用户能够在探索数据的同时做出决策并直接修改底层系统状态 1-3。

## 2. 业务背景: 供应链与货运合并

该课程设定了一个具体的供应链管理场景, 使用户能够代入专业角色:

- 角色定位: 用户扮演货运经理或物流协调员 1, 5。
- 业务目标: 通过识别同一出发地、目的地且时间重合的货运任务, 利用车辆的剩余容量进行合并发货 (**Consolidation**), 从而为公司节省成本并提高效率 6-8。
- 本体模型: 应用构建在包含“产品”、“货运”、“车辆”和“地点”等对象及其关联关系的本体模型之上 5, 7, 9, 10。

## 3. “深度潜入 (Deep Dive)”涵盖的关键环节

该课程之所以称为“深度潜入”, 是因为它详尽地演示了构建生产级应用所需的每一个环节:

- 数据资产准备 (**Marketplace**):
- 学习如何从 **Marketplace** (Foundry 的数据产品商店) 安装包含对象类型、数据集和链接类型的预配置本体包 9-12。
- 变量与数据流管理 (**Variables**):
- 变量是控制应用内数据流动的关键。课程教授如何创建“对象集变量”, 并利用\*\*变量链 (Variable Chaining)\*\* 实现组件间的复杂联动 (例如: 点击过滤器后, 图表和表格同步更新) 13-17。
- 交互式组件构建 (**Widgets**):
- **XY 图表与表格**: 用于可视化每日货运量并展示详情 18-22。
- **甘特图 (Gantt Chart)**: 作为该应用的核心, 用于直观查看货运时间表的重叠情况 23-25。
- 实现业务逻辑 (**Actions & Functions**):
- 操作 (**Actions**): 在本体层定义“标记为待合并”等动作, 使用户能在应用前端点击按钮直接更新本体数据 26-29。
- **TypeScript 函数**: 当标准 Action 无法满足需求时 (例如需要\*\*多选 (Multi-select)\*\* 并一次性处理多个对象), 教授如何编写逻辑函数来支撑 Action 30-34。
- 布局、美化与条件展示:
- 学习使用页面边距 (Padding)、容器格式 (Contained) 以及条件可见性 (**Conditional Visibility**) (例如: 仅在特定标签页下才显示操作按钮) 来优化用户体验 35-40。

#### 4. 标题中“update(更新)”的意义

标题后缀的 **(update)** 表明该课程反映了 Palantir 对 Workshop 及其底层架构(如对象存储 V2、Actions 配置界面)的最新功能升级。它确保了开发者学习的是当前最受推荐的开发模式,例如更直观的变量依赖图(Dependency Graph)和增强的 Marketplace 安装流程 41-44。总结来说,这个标题代表了一次从静态本体到动态运营环境的全生命周期实践。它不仅教你如何放置组件,更核心的是教你如何将业务逻辑(合并发货)转化为一个受治理的、可闭环操作的数字员工界面 45-47。