智能化软件研发大脑 – UDev

现软件研发体系中的痛点：

* 需求频繁变更
  + 敏捷和迭代式开发
* 项目维护漫长且困难
  + 云端，SaaS
* 风险，成本重要指标预测不准
  + 预测大约范围，而不是准确值
* 人员流失造成供给方缺陷
  + 舒适环境，提高工资待遇
* 流程的繁杂，需求说明书，信息传递的损失
  + 删减掉冗余中间环节，让初始需求方直接参与到软件研发全流程中

定义：

* 一个基于人工智能的软件研发平台，为设计师，前端工程师等软件研发角色提供前沿代码生成技术，把从业务需求分析到最终产品交付的过程进行优化
* 一种软件工程优化技术

优化目标：

* 缩短软件研发时间
* 降低风险
* 降低成本
* 提升需求方，设计师，前后端，算法工程师满意度

未来：

* 生态圈建立 = 平台 + 云润内部研发 + 外部开发者

介绍视频需求：

* 按照时间顺序
* 场景化
* 对客户的个性化需求分析
* 体现适应能力强且快的特点
* 有可以演示的视频

UDev平台TODOs：

* 在垂直搜索引擎业务线上开始收集用户潜意识行为和动作
* 支持更多数据源和增强数据兼容性
* 增强UI前端模组化能力

UDev特点：

* 使用深度学习作为工具，提供草图到代码功能（如sketch code，物体识别和前端代码生成）
* 预设定技术架构
* 预集成业界先进的库

UDev举例：

* 计算机自动设计一通讯录，背后数据为(name, value) pair。由数据触发出多种表现形式，加入用户个性化需求。

UDev难点：

* 数据集及其转换操作
* 如何描述用户的交互场景
* 需求的明确，把信息转化为用户场景，子场景的过程
* 定义何种UI 交互操作

附：

* 用户操作即新增，搜索，删除一个data object
* 云润整体：垂直搜索引擎与舆情分析，to B
* 技术难点：

部件复用

前端技术落后，需要漂亮界面，可重用性

数据多样性

* 人才储备：缺高级前端开发