



中国Python开发者大会

演讲人:上海开阖软件有限公司 Jeff Wang





不想当产品经理的 程序员 不是好会计



自我介绍



上海开阖软件有限公司

七八个人三五杆枪 一年十几个小项目



Python + PostgreSQL

开源是我们的 核心竞争力和 合作底线



理念

尽力为简 按需就繁







jeff@osbzr.com

确认需求改需求 端茶倒水发工资



三层生态链

开源项目 good 行业解决方案服务商 better 本地支持服务商 best



GoodERP

可能是中国用户数最多的开源 ERP





可能是中国用户数最多的开源ERP



为什么做开源ERP





■从头开发风险大

按人天数计费 范围、工期、付款条件、验收标准、人员变动、能力和热情

■套装软件只想卖

按用户数计费 厂商压货,渠道急于脱手

■SAAS只能租

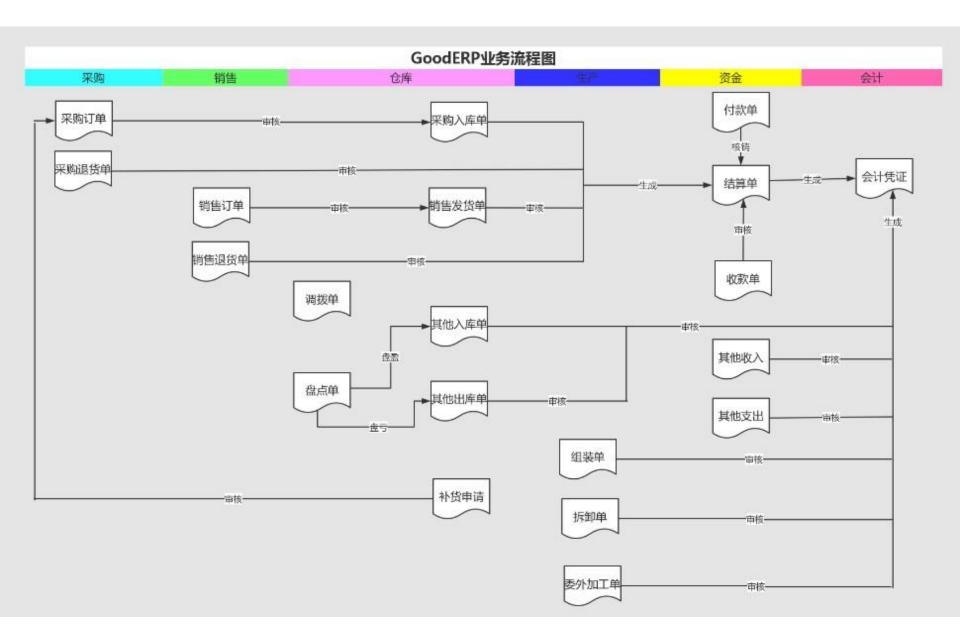
按留存用户数吸引投资 垂直纵深部门级解决方案,协作和集成困难。

■开源是最佳解决方案

自由是无价的 开放、对等、分享、协作

项目范围





我们的成果



- In a Nutshell, gooderp...
- ...has had <u>3,636 commits</u> made by <u>54 contributors</u> representing <u>61,524 lines of code</u>
- …is mostly written in Python with a low number of source code comments
- ...has <u>a young, but established codebase</u>
 maintained by <u>a very large development team</u>
 with stable Y-O-Y commits
- ...took an estimated <u>15 years of effort</u> (COCOMO model) starting with its <u>first commit in March</u>, <u>2016</u> ending with its <u>most recent commit 1 day</u> ago







人生苦短 Pythonic



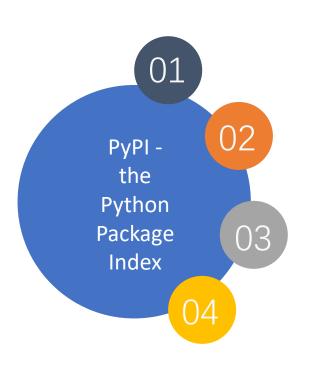


```
help=u'该单据行对应的商品')
using attribute = fields.Boolean(compute='_compute_using_attribute', string=u'使用属性',
                            help=u'该单据行对应的商品是否存在属性,存在True否则False'》
attribute id = fields.Many2one('attribute', u'属性', ondelete='restrict',
                          help=u'该单据行对应的商品的属性')
using batch = fields.Boolean(related='goods id.using batch', string=u'批号管理',
                         readonly=True,
                         help=u'该单据行对应的商品是否使用批号管理')
force batch one = fields.Boolean(related='goods id.force batch one', string=u'每批号数量为1',
                            readonly=True,
                            help=u'该单据行对应的商品是否每批号数量为1,是True否则False')
lot = fields.Char(u'批号',
               help=u'该单据行对应的商品的批号,一般是入库单行')
lot id = fields.Many2one('wh.move.line', u'批号',
                                                                    ORM
                     help=u'该单据行对应的商品的批号,一般是出库单行')
lot qty = fields.Float(related='lot id.qty remaining', string=u'批号数量',
```

```
'当订单行的数量、含税单价、折扣额、税率改变时,改变金额、税额、价税合计
   if self.tax rate > 100:
       raise UserError(u'税率不能输入超过100的数')
   if self.tax rate < 0:
       raise UserError(u'税率不能输入负数')
   self.price = self.price taxed / (1 + self.tax rate * 0.01) # 不含稅单价
   self.subtotal = self.price_taxed * self.goods_qty - self.discount_amount # 价税合
   self.tax_amount = self.subtotal / (100 + self.tax_rate) * self.tax_rate # 税额
   self.amount = self.subtotal - self.tax amount # 金额
@api.one
def inverse price(self):
    ''由不含税价反算含税价,保存时生效'''
   self.price taxed = self.price * (1 + self.tax rate * 0.01)
                                                        四则运算
@api.onchange('price', 'tax_rate')
def onchange_price(self):
   price = self.price_taxed / (1 + self.tax_rate * 0.01) # 不含稅单位
```

无所不能





■爬虫

每个月初从中行网站抓取汇率

com

Python调用服务器本地word、excel、outlook,用来绕过邮件客户端验证限制

unidecode

把汉字转为拼音, 用于生成速查码

■微信

企业号与ERP集成消息互通







能者居上的平台





高层

中层

IT部门

基层

マカカ筒 按需就繁

销售

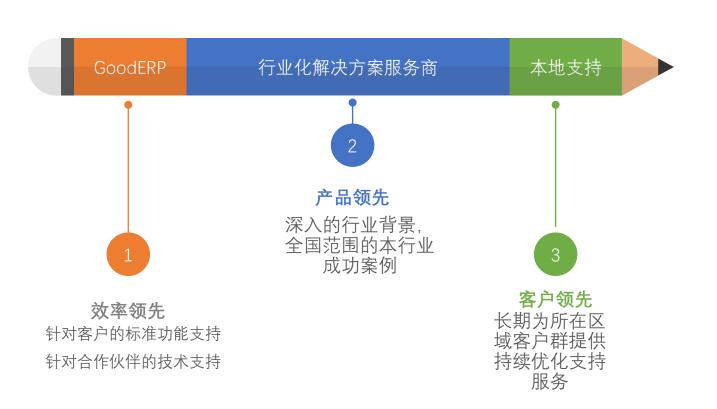
程序员

技术总监

实施顾问

围绕开源软件的管理支持产业链







总有一种感觉 在IT界有这么一群人 他们的气质不适合在大公司工作 不屈服于官僚、管理、流程、绩效 他们自己创业也成但做不大 他们犹如水浒三十六天罡 七十二地煞一样散落在人间 终有一日 有一个带头大哥 有一个商业模式 有一个历史趋势 把他们聚合在一起 搅动整个大佬安排好的游戏规则江湖

---- 京东 阿朱

自立山头



- 2016年2月22日,项目在开阖内部秘密启动,https://github.com/osbzr/gooderp,开发完成了配置、销售、采购、仓库、资金五大块功能。使用OpenObject新API。
- 2016年3月30日,由于项目成员误传几个G的运行环境文件,导致旧仓库无法使用,我们将项目拆分为https://github.com/osbzr/gooderp_addons 和 https://github.com/osbzr/base,确立我们的口号"可能是中国用户数最多的开源ERP", 启用 travis-ci 集成测试机制和 Coverageall 单元测试覆盖率检查
- 2016年4月13日,半个月的努力,模块单元测试达到100%覆盖。添加会计总账模块。

得道多助



- 2016年4月16日,第一次在线codelab,来自社区的20几个程序员为我们贡献了PEP8的代码修正。
- 2016年4月20日, 增加首页模块, 数据和常用操作入口集合。
- 2016年5月5日, 增加人力资源模块。
- 2016年5月20日, 第一个GoodERP实施合同。
- 2016年5月17日, 增加销售折扣策略。
- 2016年6月2日,增加会计凭证打印。导入中国省市县三级数据。
- 2016年6月17日,广西云会计公司贡献财务模块改进代码。
- 2016年7月31日,仓库单据支持条码扫描。
- 2016年8月31日,单据打印输出使用docx格式做模板。(后尝试转为pdf输出格式混乱)
- 2016年9月2日,德清大小鱼提交固定资产模块和外币支持。
- 2016年9月30日,增加发出成本计算逻辑,支持先进先出、个别计价、全月一次加权平均。

意气风发



- 2016年10月1日, Odoo10.0发布。
- 2016年10月14日, 10天时间将4万行代码升级到10.0版本。
- 2016年10月20日,增加数据库自动备份模块。合并openworx公司的皮肤模块以支持 移动端浏览。去掉之前基于vue的mobile模块。
- 2016年11月2日,在oschina码云上发布悬赏解决docx图片输出问题 https://zb.oschina.net/project/12cac7a6f8f2fe7f
- 2016年11月11日
 - 修改全部模块版本号为11.11, 宣布GoodERP正式发布。
 - http://www.gooderp.org 网站
 - https://git.oschina.net/goodpartner/better 私有仓库
 - http://best.gooderp.org 论坛
 - 合作伙伴协议模板
 - 考虑到已上线客户关心项目变更,在http://best.gooderp.org/d/11 每周发布变更点,由用户自己决定是否升级。

寻求突破





2017年7月23日,直接法编制现金流量表

2017年8月14日,公司技术骨干离职,留下POS模块

2017年8月20日,增加portal系列模块,把信息化边界扩展到上下游

2017年9月3日, good_shop模块, 内置的商城

2017年9月19日, oschina《可能是国内最火的开源项目 —— Python 篇》, GoodERP排在首位, 在线试用服务器第一次崩溃。

2017年10月22日, Pycon大会

2017年11月11日, 交出怎样的答卷

- •新的框架版本?
- •Python3支持?
- •月最佳贡献者奖励计划?
- •定期codelab、code review、scrum plan?

砥砺前行

加入我们





首页 论坛 产品 用户手册 视频教程 合作伙伴 联系我们 | Jeff Wang +

2017年3月3日至今,共有682089人次使用GoodERP完成工作可能是中国用户数最多的开源ERP

As simple as possible As complex as needed

在线试用

下载Windows版

下载Linux版

Enough is good
Good is not enough

在我们的支持下自主实施

YOU CAN, YOU UP

关注 Github 项目



感谢聆听!



分享人:jeff@osbzr.com

微信号:18016291663

微 博: GoodERP Jeff