

FATE -2021年-TSC第2次会议

FATE Maintainers
2021年6月

2021年FATE TSC第2次会议主题

- 新成员加入和分享
- Maintainers议题
- Governance board制度讨论

- 新成员的加入和分享

新成员加入和分享

- 王润元

中国银行总行软件中心技术与规划管理团队工程师

分享主题 《中国银行联邦学习技术及应用研究》

- 章庆

电信翼支付隐私计算研发负责人

分享主题 《中国电信在隐私计算领域的产品布局与应用实践》

- 丁绍顺

富数科技研发主管

分享主题 《隐私计算组件化实践》

- Mantainers 议题

Maintainers议题

- 范涛

FATE Q2进展同步

- 张海宁

2021年FATE项目社区海外推广

- 周雍恺

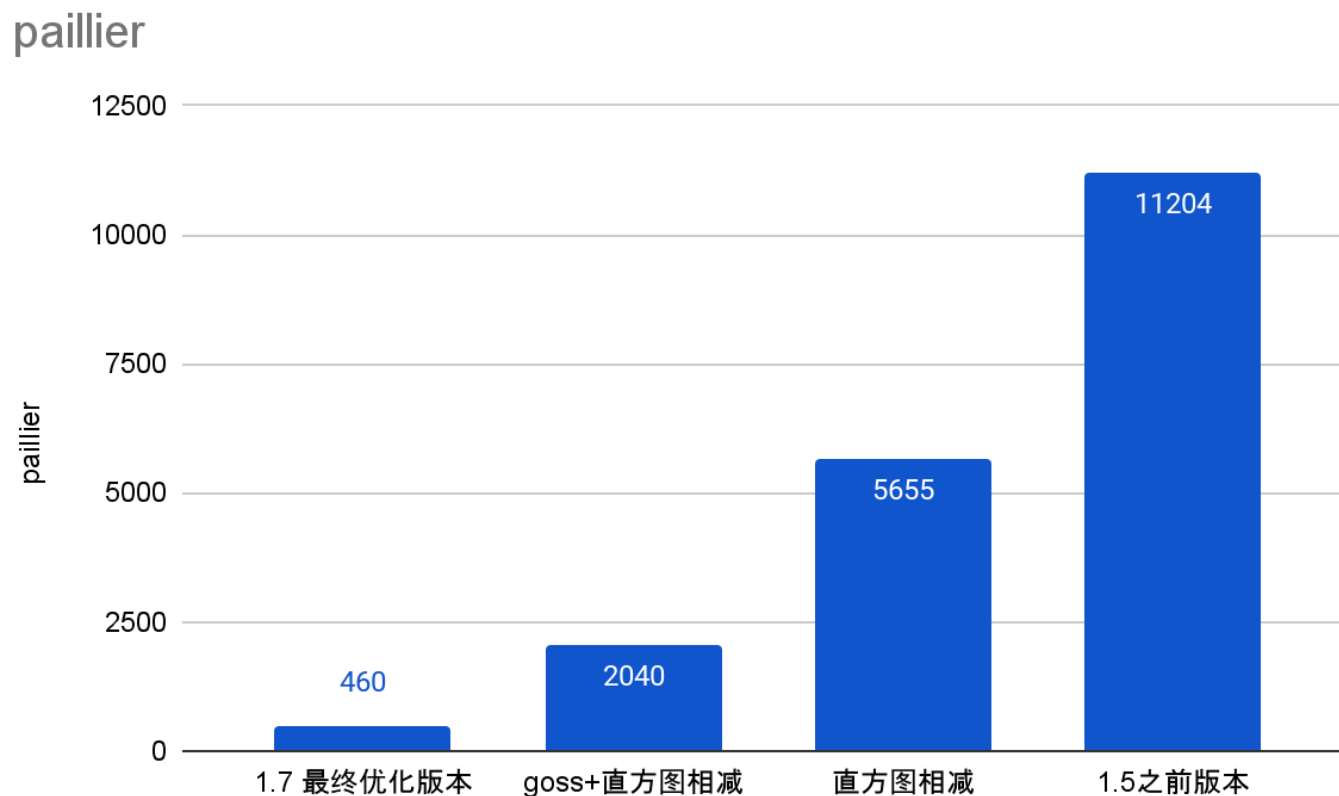
Governance board成立互联互通工作组

FATE 1.7规划

- FATE-Flow 独立仓库：实现Flow和FATE核心仓库解耦
 - 组件插件化支持
 - 运行时支持调度不同版本算法包
 - 模型管理/数据管理/权限管理升级
 - ...
- FATE框架
 - 计算/存储引擎支持HIVE
 - 异构支持：spark 单机版和spark集群版互联互通
 - 面向开发者高级API
 - 适配FLOW独立
- FATE-算法
 - 两方纵向逻辑回归
 - 多分类纵向特征分箱
 - 横纵SecureBoost 性能优化
 - 交集性能优化
 - 联邦模型解释性
 - 横向模型转化器
 - ...

SecureBoost性能显著提升

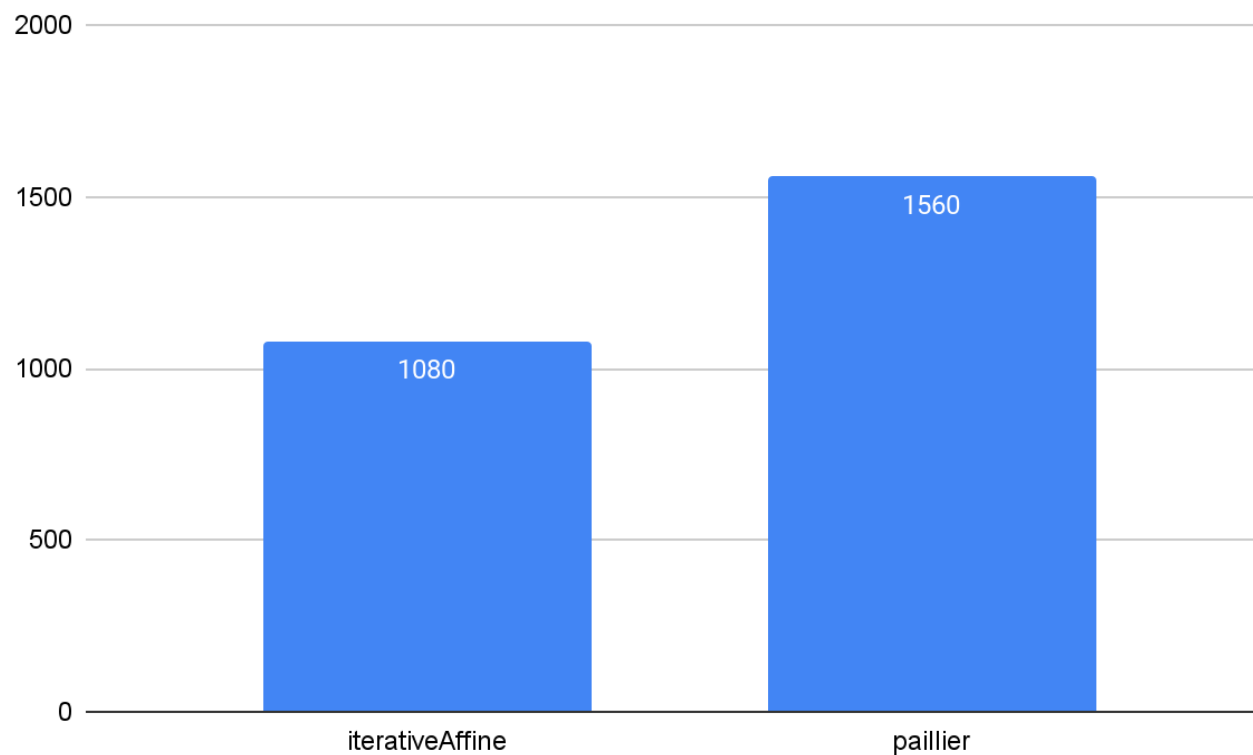
Paillier下持续优化
获得**24.6倍**提升



*统计运行稳定时构建一颗决策树的时间，40W，2000维度

千万级别样本SecureBoost性能

Hetero-SBT支持千万级别(百维特征)
样本的训练



*统计运行稳定时构建一颗决策树的时间，1000W，100维度

FATE Overseas Community Plan

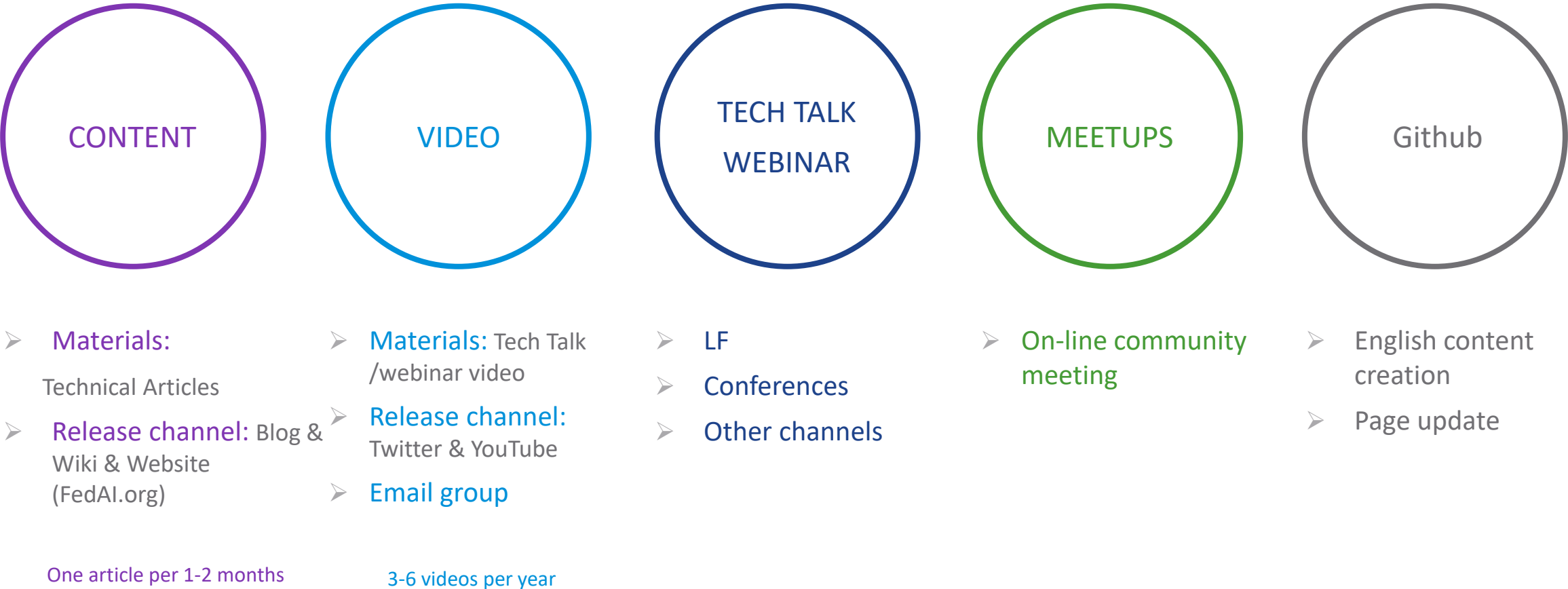
Henry Zhang

2021.6

Goals & Benefits

- Expand the international influence of FATE
- Attract more users and drive adoption
- Promote solution based on FATE

FATE Overseas Community Channels



- Governance board制度讨论

