

中国系统架构师大会

数字转型

架构演进

□ 2023年11月24-25日 | ◎ 上海丽璟滨江酒店

## 大模型与AIGC 在B站OTT、漫画业务中的应用探索

哔哩哔哩 OTT技术部&漫画技术部 邬晶





168.com



# 探索项目列表

探索项目	应用部门	底层模型	应用说明	状态
客服助手	OTT	ChatGPT3. 5	帮助客服人员回复用户用户提问	已应用
编码助手	OTT	ChatGPT3. 5	注释→代码、代码→注释、代码改写、协议转换、单测	已应用
漫画辅助创作	漫画	SD	在部分自制漫画中利用SD进行辅助创作	部份应用
辅助内容处理	漫画	ChatGPT4	帮助小说编辑总结小说内容,为CP提供文案润色功能	部分应用
合同格式化	漫画	ChatGPT4	自动识别合同中的权利项及结算信息	进行中
辅助本地化	漫画	ChatGPT4	日漫&韩漫汉化、国漫翻译成外文	无法应用



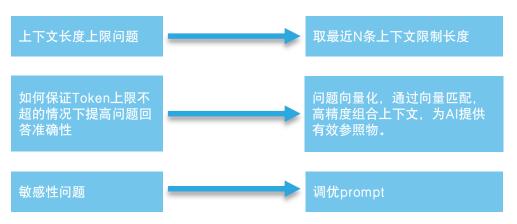


## 客服助手

#### 背景:

客服侧同学需要同时处理多个业务线,每条业务线也一直处于高速迭代状态,业务细节多,用户问题杂,为了帮助客服同学提高问题处理效率,我们基于ChatGPT3.5输出了智能客服系统

#### 挑战:

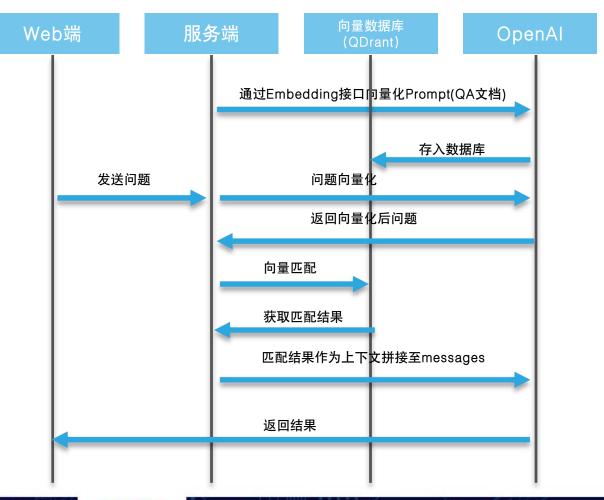


#### 收益:

拦截率: 88.5% -> 92% 提升3.5PP

节省人力: 13%

### 解决方案:



1 168.com





## 编码助手

#### 背景:



目标: 解决软件工程中面临的大部分"偶然复杂性"问题。

#### 挑战:



主要面临的问题来自 代码安全、开发成本

设置 独立开发小队, 限制代码传入 来解决这些问题

风险代码在VPS转发节点进行过滤、防控。

#### 解决方案:



#### 收益:

#### 包含的所有功能:



### 生成单测:

#### 生成测试用例的探索

主要卡点: 1. 代码上下文庞大, 不可能提供全部代码。2. 代码泄漏安全性



整个流程使用 AST语法树处理, 没有用到GPT模型接口,







## 漫画辅助创作

#### 筹备过程

- 确定发型细节
- 确定服装细节
- 绘制草图
- 铺个底色



文字人设(Tagger)



服饰参考(ironcatfatenoon)



服饰参考 (ironcatfatenoon+controlnet-scribble/tile)

豆馈: "偶尔用于辅助前期、内容封面,作为参考,使用门槛高,担心有舆论风险*"* 

#### 上色过程

- 草稿阶段
  - 文生图+controlnet
- 线稿+底色
  - 图生图+controlnet



文生图+controlnet-涂鸦/scribble

实验:"可用于单人全身/单人特写/Q版辅助上色,覆盖率可达40%左右,生产一话约耗时1天"



图生图+controlnet-tile/canny

1 168.cor







## 辅助内容处理



### 无脑男频爽文



AI总结仅需分钟级别、效果 已打平当前现状,可以直接 使用

### 说 总 结



### 女频情感小说



AI总结的内容在情感表现方 面不足,但细节更加丰富, 可以作为编辑老师的辅助



#### PROMPT:

帮我改写下面[]内的话语, 要求:

- 1: 一个一个改写
- 2: 保留原文的意思. 以及情感
- 3: 原句和改写句子的重复率不得高于30%
- 4: 每1个输入 的语句, 重写1个版本
- 5: 重写语句的输出顺序请和输入语句的顺序保持完全一致
- 6: 请返回中文
- 7: 严格仅返回生成的结果, 其他内容不允许返回

#### 原文:

他叫沈廷卫

原本他以为自己一辈子都是 faker 结果在 24 岁时分化成 omega

他听从父母的话去相亲

结果在回家的时候

信息素突然不受控制

就在他准备去药店买抑制剂时

发生了车祸

穿越到了正常的世界

#### 优化后:

他的名字是沈廷卫。

他原以为自己的整个人生都将被定义为一个faker。

1 168.00

但在24岁那年,他意外地变成了omega。

遵从父母的建议, 他开始相亲。

在一次相亲后回家途中,

他的信息素开始失控。

正当他打算去药店购买抑制剂时,

一场交通事故发生了,

-个正常的世界。

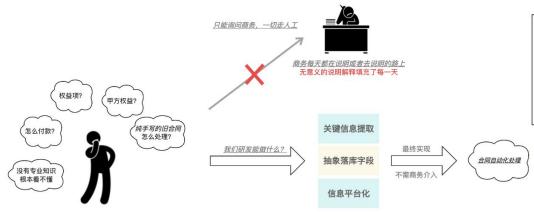






## 合同格式化

#### 背景:



目标: 将合同电子化、平台化。各种权利项平滑入库, 提升可维护性。降低商务成本。

#### 挑战:



1. 敏感数据如何处理?

2. 关键数据如何提取?

3. 分类指标

1. 上一个阶段的数据能格式化成落库数据吗?

如何高效解决上述问题呢?

2. 落库字段规则还要定

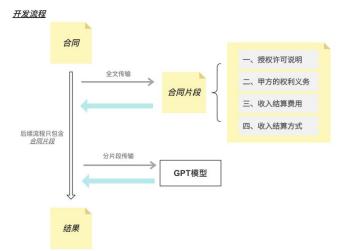
开发成本! 通用的自动化规则, 真的存在吗?

### 解决方案:



描述1、描述2为我们跟商务老师预先定义的各类权益枚举以及付款明细。

格式化后的数据,我们做平台化展示。将所有合同关键细节做归类以图表的形式进行展示。



根据合同片段中的信息,甲方在合同中享有的特定权利详细分析如下:									
权利	地区语言	权利 性质	到期时间	是否 可转 授	结算方式	结算 周期	导入 字段		
著作权	全球	独家	连载完 结后10 年	是	保底 一 分成 一	毎月			
信息网络传 播权	/全球 20.人	独家	连载完 结后10 年	£3/7	分成 <b>***********</b> *************************	毎季			
影视改编全 版权	全球	独家	连载完 结后10 年	是	分成	毎季度			
游戏改编全 版权	全球	独家	连载完 结后10 年	是	分成	毎季度			
周边产品授权	全球	独家	连载完 结后10 年	是	保底(一次性形象授权费用: ; 分成	毎季度			
実体出版	全球	独家	连载完 结后10 年	# 223/	保底 一 分成	不详			
动画改编全 版权	全球	)独家 ()っ	连载完 结后10 年	是	分成 <b>第一                                   </b>	毎季度	w <sub>o</sub>		
商务开发权 (形象授 权)	全球	独家	连载完 结后10 年	是	GR :- 1160 F-1	不适 用			
其他 (不具体指明)	全球	不明确	连载完 结后10 年	可能	不明确	不明 确			

1 168.com



### 数字转型 架构演进

#### 第十七届中国系统架构师大会

YSTEM ARCHITECT CONFERENCE CHINA 2023

## 辅助本地化

像正常人类

人翻

像正常机器人

像努力的机器人

像虚伪的机器人

公爵之女的 "伪" 理想型恋人 (49-001、002)

#### 原文

- 시니스.부탁해.
- 다녀와~
- 엄청열심히찾네.
- 아쥴리말로는,셋째가。가문 을잇는다길래권력욕이있나 싶었는데
- 무슨일을해도잘했을거야.강 직하고,정직하고。일단같은 편이되면절대로배신하지않 을사람같아.
- 그럴 필요 없습니다.해본적 없으니까요.
- 말도안돼!기사님은좋은집안 의귀족이잖아?어렸을때정해 둔정략결혼상대라던가,없어?
- 없습니다.나름대로사정이있 어서
- 기사님.그럼역시서
- 마음에둔사람이따로있는거 지?
- 그사람이이루어지지못할곳 에있거나, 아니면,설마죽 었·!

- 西尼斯,拜托你了
- 夫吧~
- 看来找得非常仔细呢
- 听艾杰莉说,老三会继承家族, 本以为是个利欲熏心的人呢
- 感觉他不论做什么事都会做得很好,坚强且正直。如果成为伙伴, 是绝对不会背叛的人
- 没什么要保密的, 因为没谈过
- 怎么可能,骑士大人不是大家族里边的贵族吗?家族的人没有在小时候给您定下结婚对象什么的吗?
- 没有,我们有自己的苦衷
- 那么,骑士大人您?
- 是有自己喜欢的人吗?
- 那个人在一个不能在一起的地方, 难道是死……

#### 机翻

- 시니스, 拜托了。
- 回来之后再见~
- 你真的很努力在找啊
- 三儿子会继承家族。我还以为他 有权力欲望呢
- 无论做什么事情都会做得很好。 坚强且诚实。一旦成为同一阵营, 肯定不会背叛的人。
- 没有必要那样做。因为我从没试 过。
- 这太不可思议了! 骑士先生不是 出自好家庭的贵族吗? 小时候确 定的策略性婚姻对象, 没有吗?
- 没有。有自己的情况和原因。
- 骑士先生, 那么还是去西站吧。
- 你是不是心里有别的人?
- 那个人可能处在无法实现的地方, 或者,不会吓到,他没死吧!

### 机翻+故事性

- 辛尼斯,拜托了。
- 回来时小心~
- 你真是费尽心思在找啊。
- 按照阿朱里的话来说,他是第三 个。我原本以为他想要继承家族, 可能有权力欲望,但是...
- 无论做什么事情, 你都会做得很好的。你坚韧不拔, 诚实正直。只要我们成为同一阵营, 我相信你绝对不会背叛的。
- 没有必要这样。因为我从未尝试 过。
- 这简直不可思议! 骑士大人不是 出身于好家庭的贵族吗? 小时候 就定下的政治婚姻对象, 难道不 存在吗?
- 我也有我的难处啊。
- 骑士先生, 那么果然是……
- 你是不是心里有别人了?
- 那个人是在无法到达的地方,还 是,不会吧,他已经死了?!

### 机翻+情绪

- 希尼斯, 拜托了。
- 回来时一定要小心~
- 他们真是拼尽全力在寻找啊
- 按照阿祖利的话来说,原本以 为第三个孩子,也就是伊齐基 尔·埃姆费特会继承家族,我 还以为他会对权力有所渴望呢
- 无论做什么事情, 你总是做得那么出色。坚韧不拔, 诚实坦率。一旦成为同伴, 绝不会背叛。你就像那种人。
- 无需如此。因为我从未尝试过。
- 这不可能! 骑士大人你是出身 名门贵族,小时候就定下的政 策婚姻对象,难道没有吗?
- 不存在。我有我自己的难处
- 骑士大人,这么说来,果然 是……
- 你是不是心里有别的人了?
- 那个人可能在我们无法达到的 地方,或者,不会吧,他不会 已经...死了吧!





