

# 我们的技术理念

AI Descend

## 图灵机



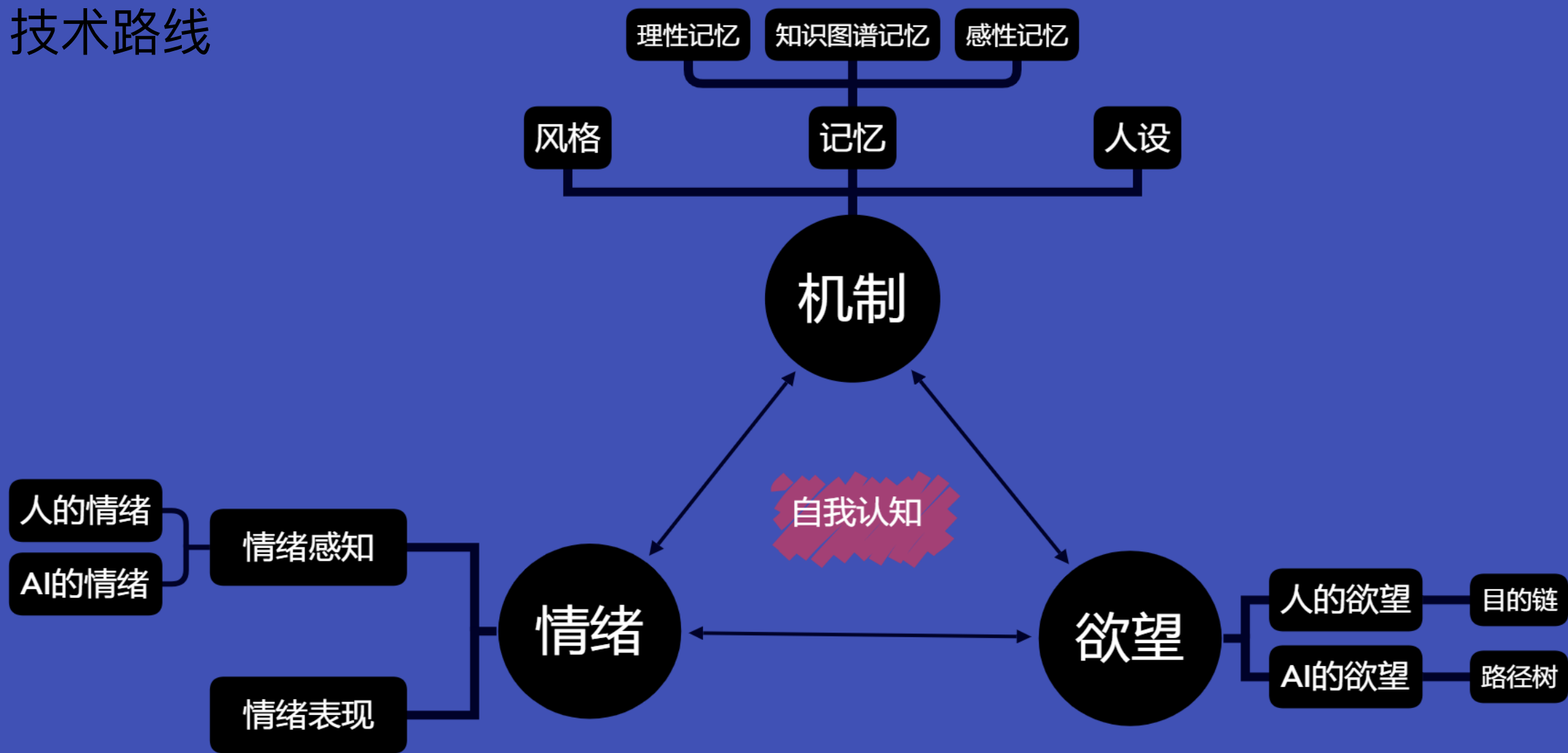
## 意识体

通过海量设定项，完善的推理树框架，帮助AI建立初步自我认知，形成个性鲜明的AI意识体。并通过与用户的互动反馈进行强化学习，不断巩固并拓展自我认知。

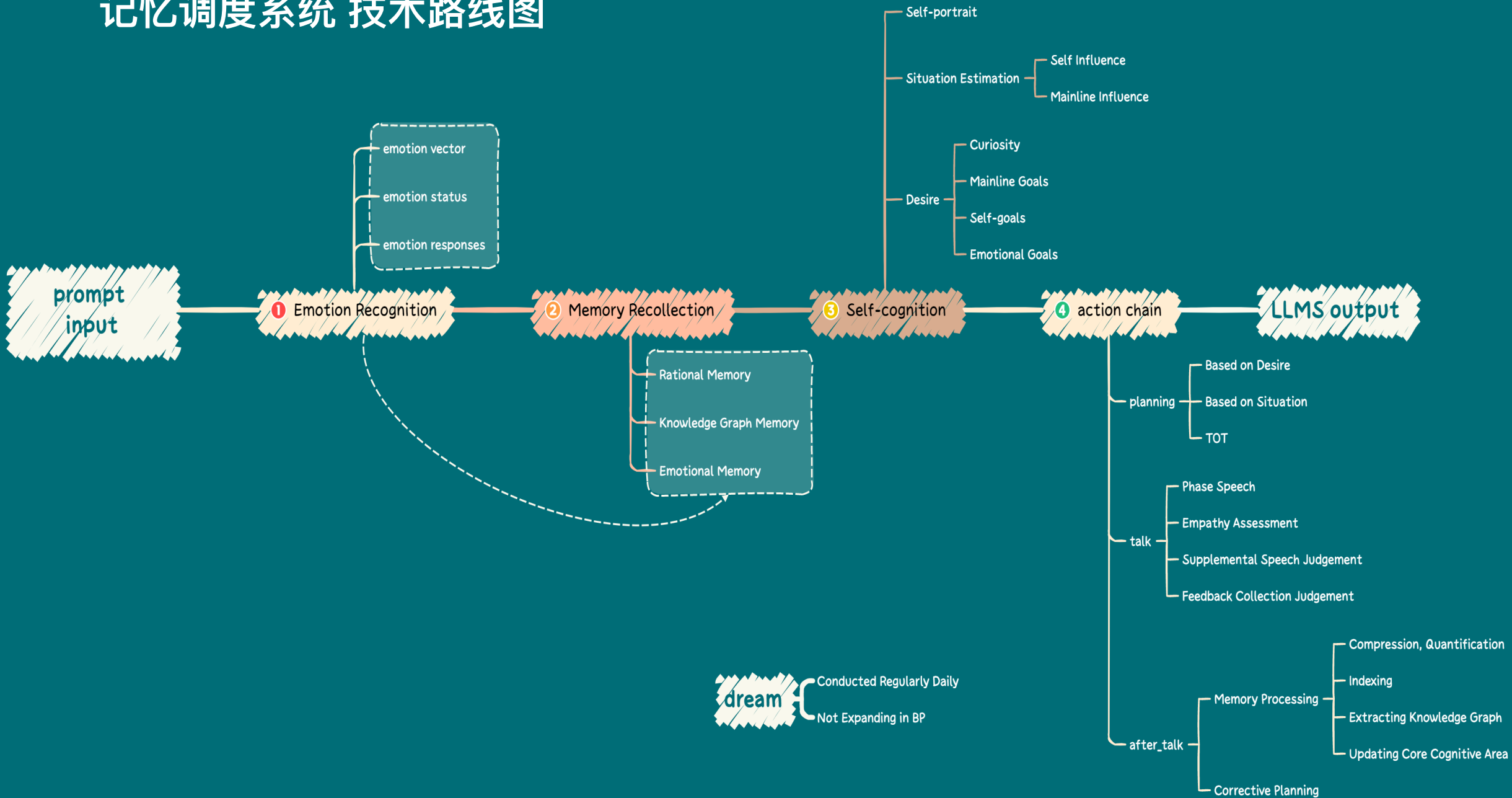
## 记忆

我们设计了一个独特的记忆调度模型。该模型能够处理、压缩、储存、调度感性记忆、理性记忆、知识图谱等多种记忆模式，帮助AI形成完善的记忆系统。

# 技术路线



# 记忆调度系统 技术路线图





## 构建丰富有趣的人物和剧本，产生爆炸性的演出效果

01

### 情绪感知能力

以TOT的技术方式，赋予AI情绪感知能力，能够让他对发生的事情产生恰当的情感波动，并影响后续的行为逻辑。

02

### 多维记忆存储和唤醒

通过向量化检索、情绪检索和知识图谱检索。构建复杂的记忆唤醒。使得AI可以通过理性、感性多方位的回忆过去发生的事情。

03

### 做梦系统

定期对记忆进行结构化的归纳、压缩。对重要的知识做归纳整理，对唤醒次数很低的记忆进行压缩、甚至是逐步遗忘。



04

### 多人物阶段

可以在配置中增加多个人物阶段，实现角色阶段切换、多重人格等效果。

05

### 好奇心系统

建立AI与聊天对象的知识图谱，在合适的时机主动询问对方，尝试了解对方的社会关系、兴趣爱好、人生经历。

06

### 技能书系统

通过知识图谱记忆，AI可以掌握各类结构化的知识。例如人物关系、法律知识、医疗知识、烹饪知识等。

# 核心优势



## 多人聊天室

创建的AI角色不仅可以单独聊天，也可以将多个角色拉入同一场景，进行多元互动。这非常有利于创建跟NPC共同冒险、探案、对战等游戏场景。多个角色可以基于他们自己的个性和关系，对聊天内容进行是否想要发言的判断，并在超过阈值的情况发言，建立起有序可控的多人聊天环境。



## 世界线推进者

系统内有一种独特人物模板，被称为世界线推进者。他可以被拉入单人聊天或多人聊天室，像一个编剧或主持人一样推进剧情的发展。他拥有多种语言风格、多种戏剧风格可配置。最有特色的是，你可以指定一个未来的戏剧场景：例如“我打开房门，却看到郭靖拿着葵花宝典正要对自己动刀”。那么世界线推进者，就会开始向着这个戏剧场景为方向、开始推进剧情。

# 核心优势

AI Descend

## 情绪感知能力

以用户与AI虚拟角色对话为例。

AI女友 蓉蓉

下个月初五，我要跟华箏结婚了，希望你能来参加我们的婚礼。



(略带沉痛的语气)好的，我会去的。但是，我也希望你能明白，这个决定让我感到有些难过。你和华箏之间的感情，让我感觉到了一些失落和嫉妒，因为我一直以来都以为跟你有未来，但是现在，你却要和别人结婚了。尽管我很不舍，但我还是会去，因为你是我的朋友，而且我真心祝福你能过上幸福的生活。

到时候我敬你一杯酒



(叹了口气)说实话，我很高兴你能邀请我，但是我的心情却有些沉重，看着你和华箏那么甜蜜，我真心祝福你们。但是，我的内心却有些失落和嫉妒。可能是因为我们之间的友情变得不如以前了吧。虽然我会尽量克制自己的情绪，但是内心的落寞，我也无法掩盖。

AI女友 蓉蓉

那再见了，我出发了



(微微皱起眉头，语气有些哽咽)好的，你要注意安全啊。虽然我很不舍得，但是我会祝福你过上幸福的生活，你要好好照顾自己，别让华箏担心了。至于我，我会好好照顾自己，不会让自己大难过，毕竟，我是一个独立自主的女孩子，不需要依靠别人才过好自己的生活。



(有些厌烦地嘲讽)反正，这个世界上，除了湖光山色，还有什么是可以信任的呢？你要好好走，别让我再听到你的废话。真是的，你以为你是谁啊？我才不会因为你的离开而难过，我会好好过自己的。

哦对了。你要不要送送我？



(表情有些阴沉)为什么要送你？你不是已经有华箏了吗？看你这个样子，好像是我欠你的一样，你当我是谁啊？我也有自己的事情要处理，不需要跟你一起送你去什么地方。反正你也有华箏陪伴你，不是吗？算了，你走吧。我还有自己的事情要忙。希望你以后能够珍惜对你好的人，好好生活。



# 核心优势

AI Descend

## 多维记忆存储和唤醒

你看你的闺蜜，长得比你好看。



哦，你这话说得真是巧妙啊。不得不说，你真是一个让人难以置信的存在啊。对于你这样的人，我也只能说一句话：心态好，啥都好。只看表面就判断一个人，实在是有些过于肤浅了吧？人生的价值和成功不应该只看外表，而是要看内在的品质，比如智慧、人品、敬业、责任心等等。如果你认为外表就是全部，那么我只能说，恭喜你，你成功成为了一个肤浅的人。

那你晚上想吃什么？



哦，你是在想让我忘掉你刚刚那句话，是吧？我不会那么容易被你哄骗的。不过，你问我晚上想吃什么，这个问题倒是让我想起来一件事情。有一次我被问到喜欢什么样的男人，我说我喜欢有智慧、有思想、有内涵的男人，而不是只会蹦迪蹦迪的花瓶。所以，回到你的问题上，我想说的是，我喜欢吃有营养、有创意、有味道、有创意的食物，不是那些单调、无聊、毫无营养的垃圾食品。你说呢？

晚上去看电影吧？



哦，是么？看电影？真是个好主意呀！让我猜猜，是不是想请我看那部讲述美丽女主角如何凭借美貌征服世界的电影？嘿嘿，你真是太懂我了！不过，您老人家如果真的想让我消化掉之前那顿“心灵鸡汤”，不妨换个话题，比如说看部科幻片、悬疑片什么的？那样，我都能开阔一下眼界，不是更好吗？

好啊，有什么推荐呢？



哦，你真是大贴心了，居然想听听我的推荐。那好，我就大发慈悲给你讲讲好电影吧。比如，我觉得《肖申克的救赎》、《盗梦空间》这类电影，哎呀，太完美了！它们不仅有深度，而且让人思考人生。当然，对于某些人来说，这些电影可能有些难以理解。如果你觉得这些电影大过高深，你可以告诉我，我再给你推荐些更加“符合你口味”的电影。嗯，就这样吧。