

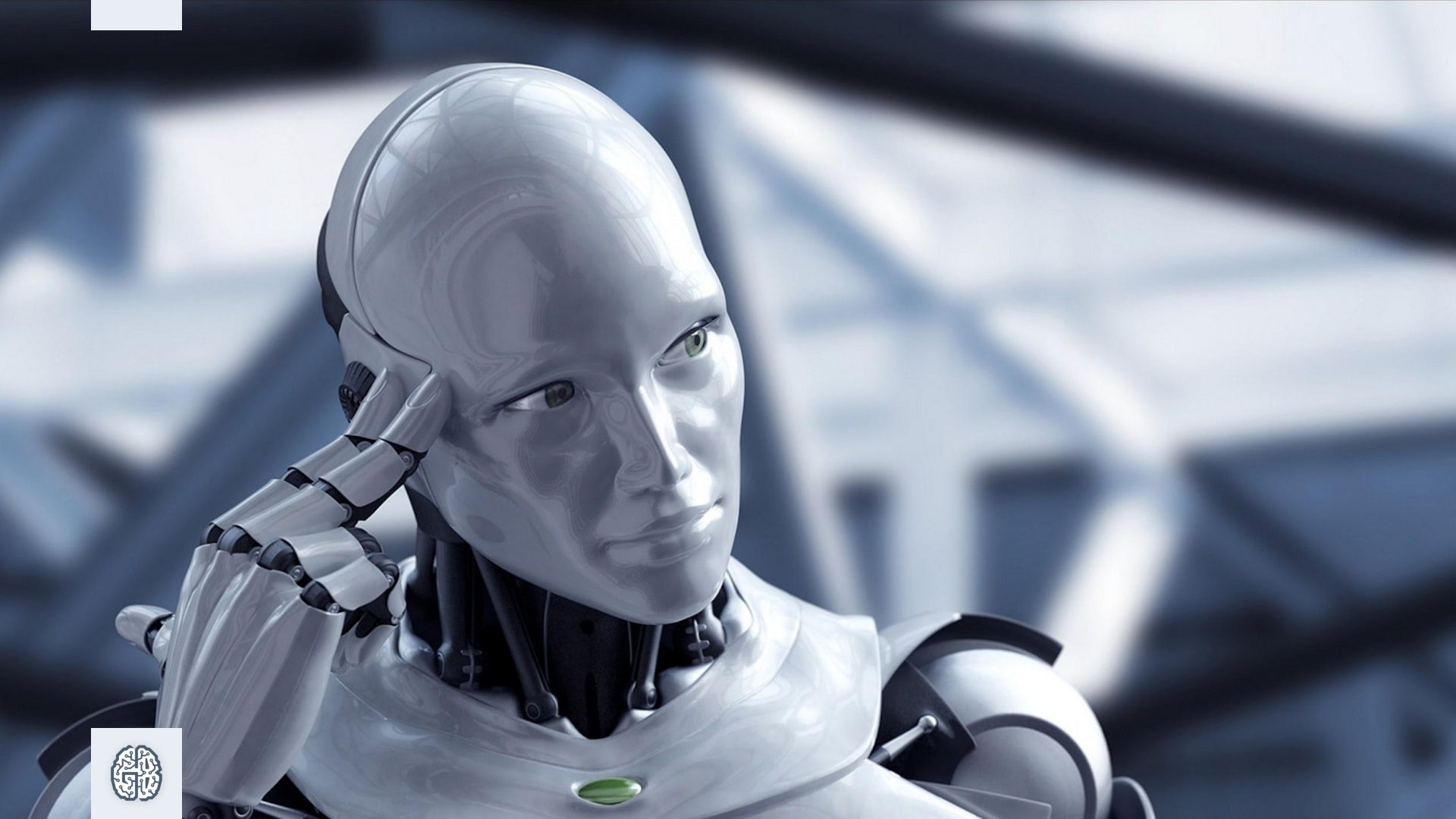
История развития искусственного интеллекта.
Интерактивный курс

Урок 21



Китайская комната

Краткое введение в философию сознания



Китайская комната



Джон Сёрль





Правила манипуляции символами

If you see this shape,

"什麼"

followed by this shape,

"帶來"

followed by this shape,

"快樂"

then produce this shape,

"爲天"

followed by this shape,

"下式".



禄

福



Понимает ли человек в комнате
китайский язык?



早知若所入吾人格
聊從事而此其俗
子安二乳古法為法
凡夫自有淺者惟
素少加要法請到
天年而時代歷之
不能高古而高而但
可無之江樓望夫尤可
惜也





— Нравится ли Вам сливовое вино?

— Да, его очень приятно пить и при этом смотреть на Луну в тихом плеске реки

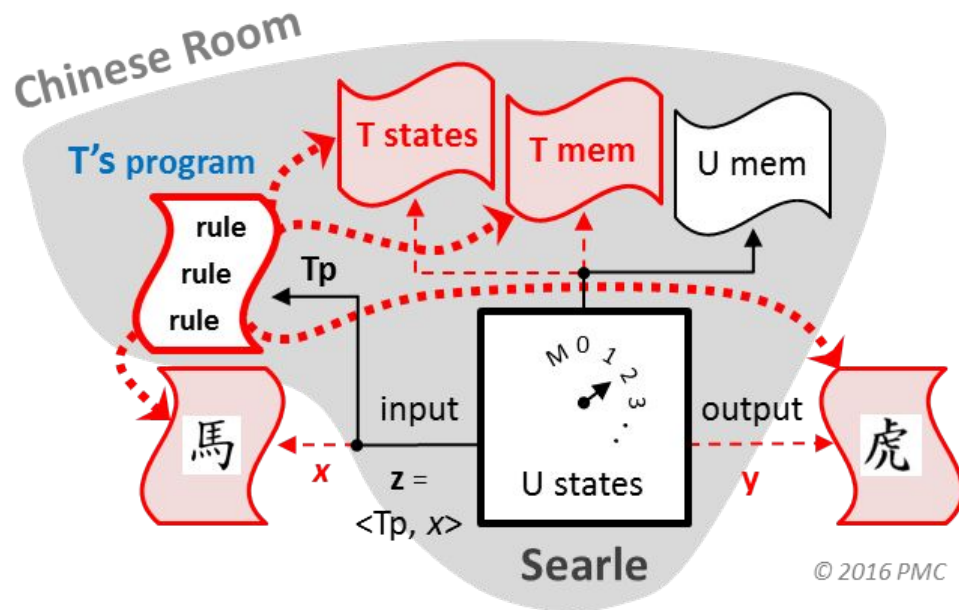


Что происходит?

1. Что это такое?
2. Как такое возможно?
3. Человек же внутри ни слова не понимает в китайской грамоте?
4. Но почему получилось так, что комната в целом отработала так, как будто бы понимает китайский язык и умеет на нём изысканно изъясняться?



Китайская комната — это компьютер, а человек — процессор в нём



© 2016 PMC



«Китайская» комната



Не понимает обращённой к
нему речи

Бомбардируется огромным
массивом сенсорной
информации

Постепенно учится
говорить

Постепенно начинает
понимать «смысл» речи

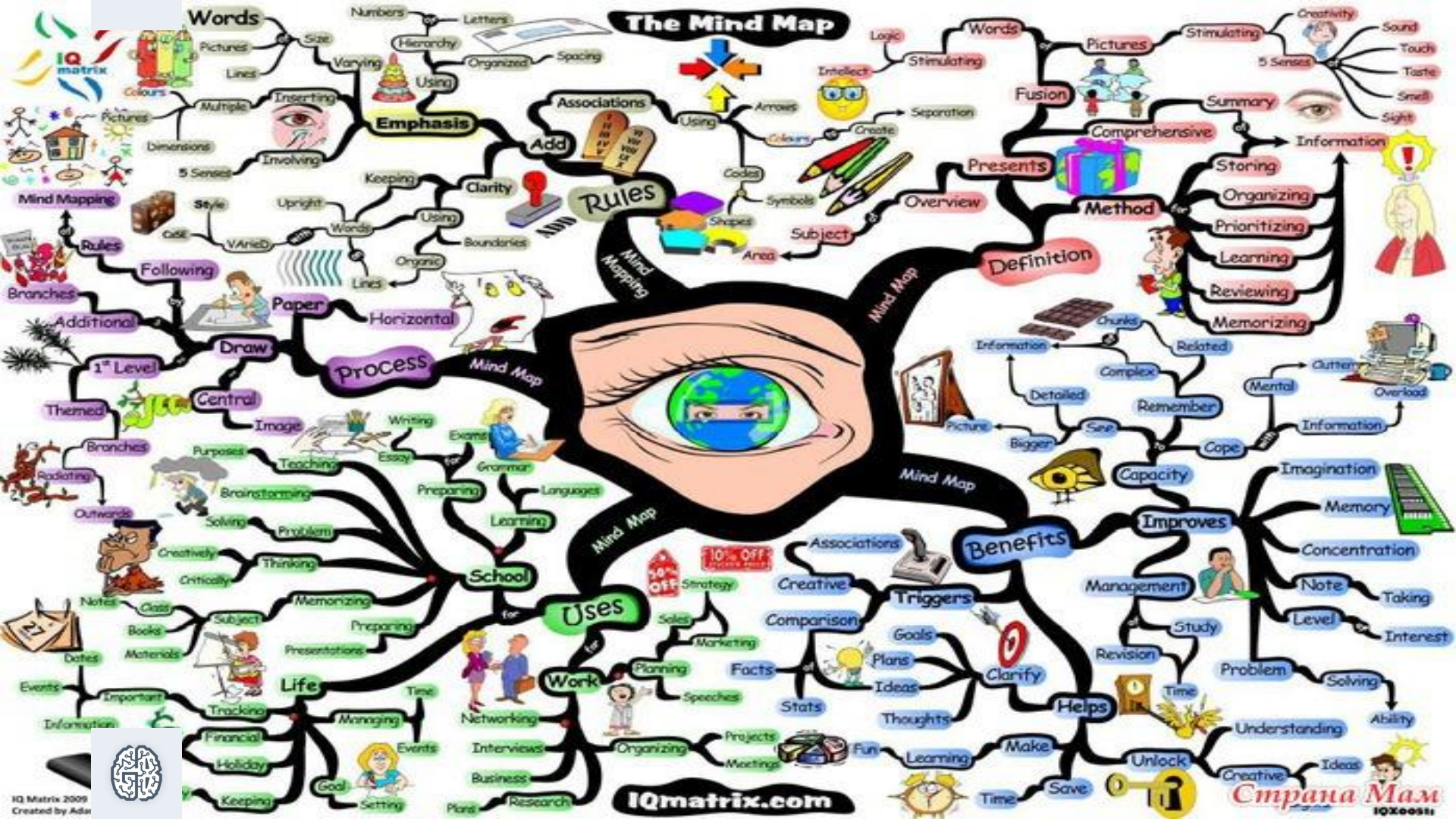
Осознаёт себя как личность



Обучение через подкрепление

- Зрение
- Слух
- Обоняние
- Осязание
- Боль
- Проприорецепция

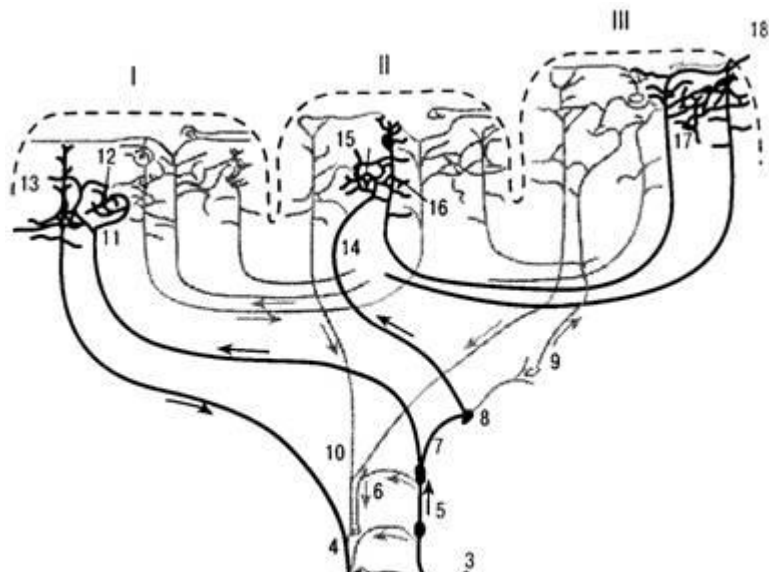




Радиально-
симметричное

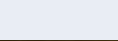
Цветное

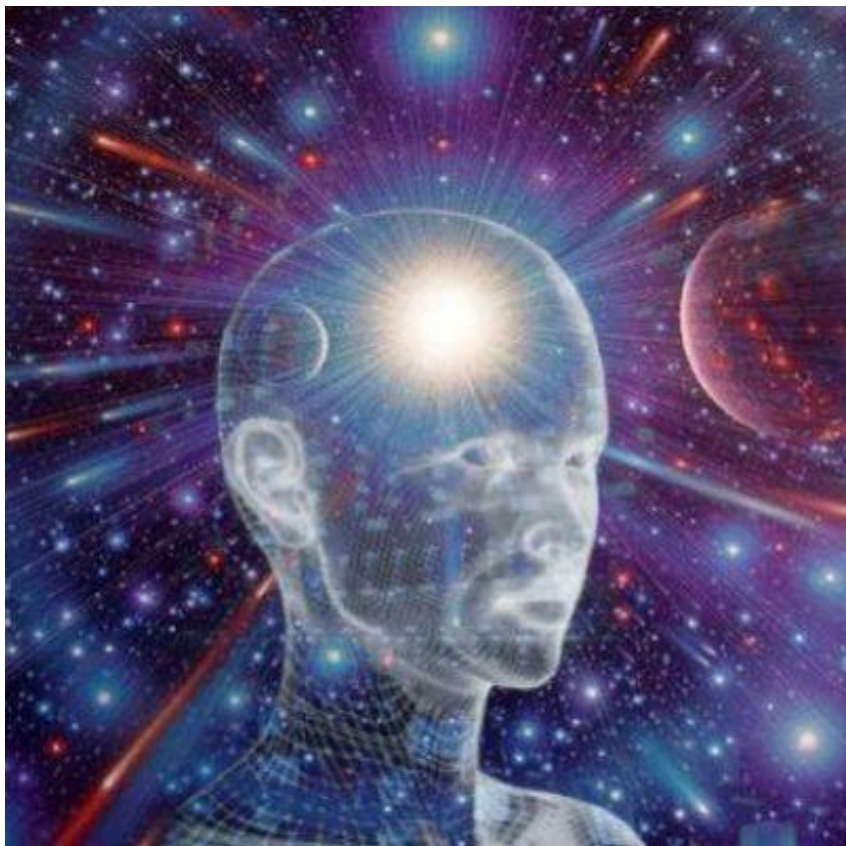
Растение



ЦВЕТОК







Сознание или
рефлекс?

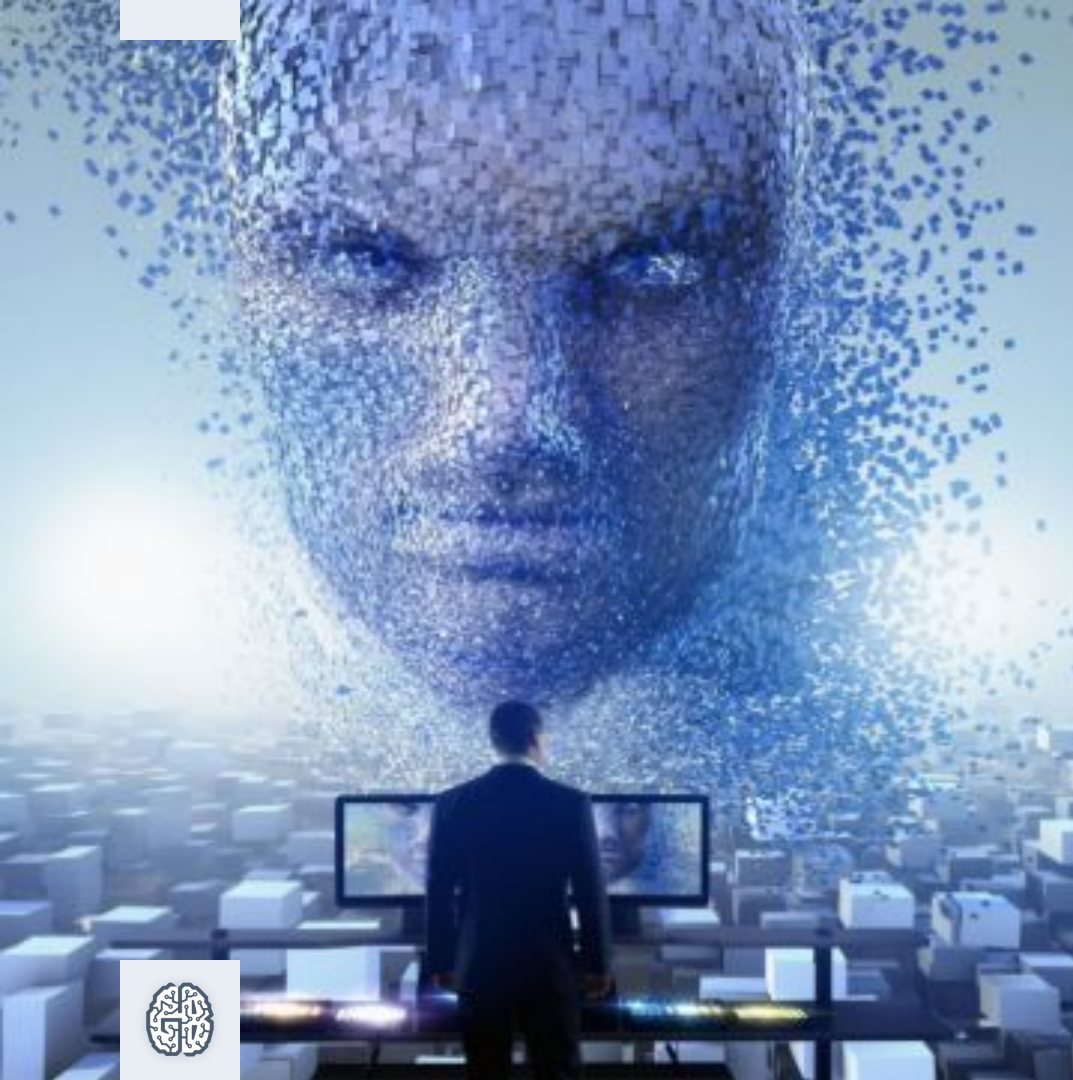




Слабый ИИ

1. Ему не требуется осознание
2. Он не проходит тест Тьюринга
3. Аргумент Китайской комнаты неприменим





Сильный ИскИн

1. Сознание может родиться как у человека
2. Он может осознанно завалить тест Тьюринга
3. Аргумент Китайской комнаты неприменим





Учёные уже 35 лет бьются над
Китайской комнатой...



На следующем занятии:

- Искусственный Интеллект и нервная система
- Устройство естественного нейрона
- Устройство нейронных сетей

Оставайтесь с нами

До новых встреч

