Atitit 如何拥有广阔的知识储备与记住它们

目录

[1. 广阔的知识的定义 1](#_Toc31736)

[2. 如何记住需要的知识 1](#_Toc18457)

[2.1. 压缩抽象 1](#_Toc24119)

[2.2. 索引化 方便按图索骥 1](#_Toc26762)

[2.3. 摘要 1](#_Toc28412)

[2.4. 善于利用大脑优化的知识类型 比如图像化 1](#_Toc2323)

[3. 了解大脑的存储极限 1](#_Toc6520)

[3.1. 人脑total 容量大概 100MB左右 1](#_Toc22397)

# 广阔的知识的定义

我们的知识有分类是有限的，常见的杜威十进制分类法参考即可。。只要

常见的知识分类有这么二十大类

宗教哲学 经济学 教育学 法学 文学艺术 历史学6th

理工学   动植物学 医学 军事与打猎 管理学 其他

# 如何记住需要的知识

## 压缩抽象

## 索引化 方便按图索骥

## 摘要

## 善于利用大脑优化的知识类型 比如图像化

# 了解大脑的存储极限

## 人脑total 容量大概 100MB左右

Atitit 大脑能够储存多大的数据量

先说结论，不到100MB 。如何计算，请看如下推算。

1. 大脑的生理性能 1

1.1. 存储运作原理 1

1.2. 存储容量 2

1.3. Cache容量 约7个单位 ，7件事情 总量cache不到1M 2

1.4. 运算速度 处理速度 处理性能 2

1.5. Data driver数据驱动 3

1.6. 大脑消耗的能量若用电功率表示大约相当于25瓦。 3

2. 如何评价对比人脑的容量 3

2.1. 人的大脑存储些什么（人脸图像 事物图像 事物概念 规则 事件单词 声音） 3

2.2. 事物概念量 单词量比对比较合适 4

2.3. 事件数量比对比较合适 4

2.4. 图片处理量是不对的，因为大脑只处理抽象的线条可能，人脸处理还是可以凑活适用的 4

2.5. 规则数量对比标准化 4

3. 大脑的最终容量计算 4

3.1. 记忆图像（人脸）数据 这个大概200左右，一个部落天然规模 20MB 4

3.2. 其他动植物自然界200个图像 20Mb 4

3.3. 事物概念 斯瓦迪士核心词列表(Swadesh list)200个，就算1000个，每个140byte。。 200KB 4

3.4. 人能记住普通3000单词 15kb 5

3.5. 记忆规则数量 约百条。。 1MB 5

3.6. 人能记忆多少个事件 5MB 5

4. 综合，人脑total 容量大概 50MB不到，考虑到误差，百兆不到 5

5. 其他人做的测试 200MB)。 5

6. 参考资料 6