Atitit 学习理解的三个层次 使用模型 原理层 制造层 金字塔

目录

[1. MTU金字塔模型 使用 原理层 制造层 模型 make theory use 1](#_Toc9923)

[1.1. 使用者模型，简单的why what how 模型 1](#_Toc2677)

[1.2. 第二层，能知道原理 ，维修者 1](#_Toc16139)

[1.3. 制造者，能制造对应的技术框架类库等。。 1](#_Toc32248)

[2. 理解能力 百度的解释](#_Toc30743) [1](#_Toc30743)

[3. 提升理解能力的方法 2](#_Toc15932)

[3.1. 使用层，建立相关索引，分类总结 2](#_Toc694)

[3.2. 原理层，向上抽象，对比类似东东的原理，得到抽象的相同层 2](#_Toc4925)

[3.3. 制造层 2](#_Toc8120)

[4. 索引的可视化 2](#_Toc30788)

[4.1. 表格 思维导图 倒排索引 3](#_Toc3092)

[4.2. 分类索引 vs hash主题索引 3](#_Toc29180)

# MTU金字塔模型 使用 原理层 制造层 模型 make theory use

## 使用者模型，简单的why what how 模型

建立了功能与技术点的对应索引，能使用技术实现对应功能

技术点与可以实现的功能点反相索引

## 第二层，能知道原理 ，维修者

## 制造者，能制造对应的技术框架类库等。。

、

# 理解能力 百度的解释

[编辑](https://baike.baidu.com/item/%E7%90%86%E8%A7%A3%E8%83%BD%E5%8A%9B/javascript:;) [讨论](https://baike.baidu.com/planet/talk?lemmaId=5539165" \t "https://baike.baidu.com/item/%E7%90%86%E8%A7%A3%E8%83%BD%E5%8A%9B/_blank)

理解能力是指一个人对事物乃至对知识的理解的一种记忆能力。

理解，有三级水平：

低级水平的理解是指知觉水平的理解，就是能辨认和识别对象，并且能对对象命名，知道它“是什么”；

中级水平的理解是在知觉水平理解的基础上，对事物的本质与内在联系的揭露，主要表现为能够理解概念、原理和法则的内涵，知道它是“怎么样”；

高级水平的理解属于间接理解，是指在概念理解的基础上，进一步达到系统化和具体化，重新建立或者调整认知结构，达到知识的融会贯通，并使知识得到广泛的迁移，知道它是“为什么”。

# 提升理解能力的方法

## 使用层，建立相关索引，分类总结

建立了功能与技术点的对应索引，能使用技术实现对应功能

技术点与可以实现的功能点反相索引

增加tag标注

## 原理层，向上抽象，对比类似东东的原理，得到抽象的相同层

比如对比orm的hb 和mybatis得到他们的共同抽象功能与原理

向下细节结构知晓 ，优缺点理解 特点特性理解

## 制造层

# 索引的可视化

## 表格 思维导图 倒排索引

## 分类索引 vs hash主题索引

作者简介

艾提拉 艾龙 attilax，法名 st attilax akbar rinpoche 圣阿提拉科斯阿克巴仁波切

头街软件技术大师 uke组织创始人

学术成就，完善的20大知识体系，拥有uke学院硕士博士学位

从事软件互联网行业技术背景十二年，csdn排名TOP57

长年从事软件互联网技术与管理，预计出版多本心得分享书籍

擅长技术与管理与文化 致力于标准化事业

Qq 1466519819 小号112237553

微信attilax 小号attilax201708

作者:: 绰号与头街 :老哇的爪子claw of Eagle 偶像破坏者Iconoclast image-smasher 神的使者（Messenger of God）及守望者（Watch Man

捕鸟王"Bird Catcher kok 虔诚者Pious 宗教信仰捍卫者 Defender Of the Faith. 卡拉卡拉红斗篷 Caracalla red cloak KOA万兽之王 纵火者

头街来源：神的使者（Messenger of God）及守望者（Watch Man来源于圣经

老哇的爪子claw of Eagle来源于印加帝国

KOA万兽之王 来源于婆罗门大神森林中修炼

简称：： st Emir Attilax Akbar 圣 埃米尔 阿提拉克斯 阿克巴

全名：：st Emir Attilax Akbar bin Mahmud bin attila bin Solomon bin adam Al Rapanui 圣 埃米尔 阿提拉克斯 阿克巴 本 马哈茂德 本 阿提拉 本 所罗门 本亚当 阿尔 拉帕努伊

常用名：艾提拉（艾龙）， EMAIL:1466519819@qq.com

喜欢的绰号 捕鸟王纵火者 老瓦的爪子兔子的耳朵

喜欢的头街 st圣 仁波切 大师 马斯塔 艺术家 博士 诗人 国王

头衔：

uke Emir Uke部落首席大酋长，ati协会创始人 仁波切马斯塔 埃米尔

uke总部o2o负责人，全球网格化项目创始人，

圣阿提拉克斯国王

科技领域 UTSC uke技术标准化委员会委员长 uke 首席cto 软件部门总监 技术部副总监 研发部门总监主管 产品部副经理 项目部副经理 uke科技研究院院长 uke软件培训大师

Ati组织科研研究院创始人

文艺领域 ， ，， uke机车协会主任 uke纹身协会

uke交友协会会长 uke捕猎协会会长

Ati文艺协会会长 ati文学协会

行政领域 Gchsp总裁 gchsp常委 GsP创始人

媒体传播领域 uke出版社编辑总编 宣传布道总策划

Ati传媒总部

渔猎军事领域 uke保安部首席大队长

Uke 户外运动协会理事长 度假村首席大村长

Ati打猎协会

法学 法学研究会 制度研究会

管理领域 工商管理学 公共管理与社会服务

,uke制度检查委员会副会长

教育领域 uec学院校长， uecip图像处理机器视觉专业系主任 uke文档检索专业系主任

Uke图像处理与机器视觉学院首席院长

uke终身教育学校副校长

靓号研究院

经济领域 uke波利尼西亚区大区连锁负责人 汤加王国区域负责人 uke克尔格伦群岛区连锁负责人，莱恩群岛区连锁负责人，uke布维岛和南乔治亚和南桑威奇群岛大区连锁负责人

Uke软件标准化协会理事长理事长 Uke 数据库与存储标准化协会副会长

直达巴士西北区负责人 直达巴士长沙与西安分部部长

润昌通讯软件事业部总裁 执行长 分部负责人 执行委员会主席

Ati经济研究所

历史领域 历史事业部 ati历史研究院

社会科学领域 社科学院 ati文化部

自然科学领域 Uke研究院院长兼首席研究员 科学家

Ati自然科学研究院

宗教神学领域 uke宗教与文化融合事务部部长 大师master

uke制度与重大会议委员会委员长 ati宗教事务所

医学领域 Uke医院 与医学院方面的创始人

转载请注明来源：attilax的专栏 http://blog.csdn.net/attilax

http://www.cnblogs.com/attilax/

Microblog

http://weibo.com/u/5941179815 (common attilax)

https://weibo.com/p/1005055941179815 （attilax201707,bek weibo）

http://weibo.com/u/5487832265 (tech,for blog auto gene)

知乎空间

https://www.zhihu.com/people/ati-att/activities

Qq 1466519819 小号112237553

微信attilax 小号attilax201708

微博 attilax2016 小号attilax201707

--Atiend v23