# Toolkit5.5培训教程提纲

## 入门（本章以配置为主，不要涉及代码）

### 如何快速配置单表的增删改查的功能

要求从设计数据库开始，用工具生成DataXml，配置ModuleXml，然后运行（控件尽量简单）

### 单表的一般功能介绍

如何配置查询项、区间查询。已有功能介绍，分页、排序。新增、修改切换到Dialog模式。

字段在列表上显示/隐藏

### 介绍简单的控件

介绍常规的简单控件Text、Date、Label、DateTime、Time、CheckBox、Password、Hidden、TextArea

最好结合上面单表的例子，修改配置既能见结果

### 代码表介绍

代码表含义，标准代码表，CodeData定义，CodeTable定义

### 结合代码表的控件介绍

在代码表的基础上，结合例子，介绍控件Combo，RadioGroup和CheckBoxList

### EasySearch介绍

EasySearch含义，和代码表的区别，标准代码表在EasySearch中亦可直接使用，EasySearch的定义，树形EasySearch的定义

### 结合EasySearch的控件介绍

在EasySearch的基础上，结合例子，介绍控件EasySearch、MultipleEasySearch

EasySearch的级联介绍

### 配置主从表的增删改查功能

在单表的基础上，配置主从表的增删改查功能

### 树形表的增删改查功能

介绍树形的数据库规范定义，树形表增删改查的配置

### 上传控件

介绍上传的数据库规范定义，上传控件介绍，上传文件存数据库的须知和配置，上传文件存硬盘，上传文件存阿里云的配置

扩展现有例子，介绍上传控件

### 配置编辑是单表，详情是主从表的功能

扩展事例，配置SingleDbDetailList模型

### 配置多表（1对1,1对多）的增删改查功能

扩展事例，配置带有1对1,1对多的表

### 初级Display介绍

Display的作用，需要介绍如下Display：DoubleDisplay，DateTime，Date，Abbr，Mask， DoubleColor，RelativeDate

### 配置字段校验

介绍校验的作用，介绍校验SingleValue，CurrentDate，DateRange，DoubleRange，IntRange，DateAfter，StringMinLength，FixLength，MultipleNotEmpty

### 一些简单配置

配置自定义的查询，介绍ListSearch配置，介绍TwoFieldSearch和MultipleFieldSearch

配置列表的列宽ListWidth属性，禁止列排序的TextHead属性

配置字段的默认值DefaultValue，并介绍简单的宏

## 初级（配置为主，代码为辅）

### TableResolver的初步介绍

介绍一个常规的Tk5TableResolver，并用插件的方式，修改以前的配置

介绍OnUpdating方法

介绍插件DLL

### 复杂EasySearch介绍

配置树型EasySearch，两种方式，Id/ParentId方式，Level方式

以视图作为数据源的EasySearch

### 登录权限介绍

介绍登录权限，介绍如何配置跳过登录权限

### 功能权限介绍

参考功能权限的说明文档

### 数据权限介绍

介绍数据权限的含义，功能。数据权限的配置

### 操作权限介绍

介绍操作权限的功能，操作权限的配置。

### Evaluator介绍

参考相应文档

### 复杂的Display介绍

Evaluator，LinkDisplay（包括HtmlColor，HtmlFontStyle，HtmlClass，AppendHint），ConditionDisplay

### 如何在页面中注入js，css

介绍在PageMaker中如何介绍注入外部js和css文件

### RazorData介绍

简单介绍List，Edit，Detail页面中的RazorData属性的作用

## 中级

### Toolkit的运作原理

介绍Web从请求到输出时，Toolkit处理的原理

### 元数据、Source、PageMaker、Redirector、PostObjectCreator

根据Toolkit的运作原理，介绍元数据，Source、PageMaker、 Redirector和PostObjectCreator概念

### 元数据重载

介绍元数据重载的功能，定义，以及举例说明

### Composite模式

介绍Composite模式，以及Composite的用法

### Url的构造

参考相关文档

### Toolkit封装的数据操作

介绍IParamBuilder，ITableScheme，TableSelector，TableResolver，ExecuteScalar，ExecuteNonQuery，StoredProc等概念

### Tk5TableResolver详解

介绍Tk5TableResolver可以重载方法，可以绑定的事件

### 插件工厂介绍

简单介绍Toolkit的插件工厂，介绍TracePage

### 自定义Source开发

介绍简单的Source开发

### 日志

介绍如何配置和开发功能日志，行级日志

### Razor重载

重点介绍Razor对Field的重载功能，以及Display可以替代大部分Razor的重载

简单介绍可以在页面的头尾增加相关代码的Razor功能

## 高级

### 读写数据

参考相关文档

### 缓存

参考相关文档

### IInitialization接口

介绍该接口的用法，以及如何注册

### 如何编写配置插件

举例说明如何编写新的配置插件，如何注册，如何使用

### 如何定义自己的插件工厂

详细介绍插件工厂的类型，功能，基类。

介绍如何定义代码插件工厂

介绍如何定义配置插件工厂