

目录

说明	1.1
----	-----

I 学习笔记

HTML5	2.1
CSS3	2.2
JS	2.3
ES6	2.4
Python	2.5
Linux	2.6
Docker	2.7
C语言	2.8

II 个人记录

windows	3.1
postgresql	3.2
git	3.3
adb	3.4
树莓派	3.5
Termux	3.6
OpenWrt	3.7
TVBox	3.8
未分类	3.9

III 经文

太上感应篇	4.1
药师经	4.2

说明

- I. 学习笔记
- II. 个人使用记录
- III. 佛经学习

HTML5

新语义标签

网页布局结构标签及兼容处理

HTML5 语义元素

```
<header></header>
<footer></footer>
<article></article>
<aside></aside>
<nav></nav>
<section></section>
```

多媒体标签及属性介绍

HTML 视频

- `<video></video>` 视频
 - 属性: controls 显示控制栏
 - 属性: autoplay 自动播放
 - 属性: loop 设置循环播放
- `<audio></audio>` 音频
 - 属性: controls 显示控制栏
 - 属性: autoplay 自动播放
 - 属性: loop 设置循环播放

```
<video>
<source src="code/多媒体标签/trailer.mp4">
<source src="trailer.ogg">
<source src="trailer.WebM">
</video>
```

新表单元素及属性

智能表单控件

```

<input type="email">
<!--
email: 输入合法的邮箱地址
url:   输入合法的网址
number: 只能输入数字
range: 滑块
color: 拾色器
date: 显示日期
month: 显示月份
week : 显示第几周
time: 显示时间
-->

```

表单属性

- form属性：
 - autocomplete=on | off 自动完成
 - novalidate=true | false 是否关闭校验
- input属性：
 - autofocus：自动获取焦点
 - form：
 - multiple：实现多选效果
 - placeholder：占位符（提示信息）
 - required：必填项
 - list

```

<input type="text" list="abc"/>
<datalist id="abc">
  <option value="123">12312</option>
  <option value="123">12312</option>
  <option value="123">12312</option>
  <option value="123">12312</option>
</datalist>

```

API

获取页面元素及类名操作和自定义属性

```

//选择器： 可以是css中的任意一种选择器
//通过该选择器只能选中第一个元素。
document.querySelector("选择器");

//与document.querySelector区别： querySelectorAll 可以选中所有符合选择器规则的元素，返回的
document.querySelectorAll("选择器");

Dom.classList.add("类名"); //给当前dom元素添加类样式

Dom.classList.remove("类名"); //给当前dom元素移除类样式

classList.contains("类名"); //检测是否包含类样式

classList.toggle("active"); //切换类样式（有就删除，没有就添加）

```

自定义属性

- data-自定义属性名在标签中，以data-自定义名称
 - 获取自定义属性 Dom.dataset 返回的是一个对象
 - Dom.dataset.属性名 或者 Dom.dataset[属性名]¹
 - Dom.dataset.自定义属性名=值 或者 Dom.dataset[自定义属性名]=值;

文件读取

```

FileReader

FileReader 接口有3个用来读取文件方法返回结果在result中
  readAsBinaryString  ---将文件读取为二进制编码
  readAsText         ---将文件读取为文本
  readAsDataURL       ---将文件读取为DataURL

FileReader 提供的事件模型
  onabort           中断时触发
  onerror           出错时触发
  onload            文件读取成功完成时触发
  onloadend        读取完成触发，无论成功或失败
  onloadstart      读取开始时触发
  onprogress        读取中

```

获取网络状态

- 获取当前网络状态 window.navigator.onLine 返回一个布尔值
- 网络状态事件
 1. window.online
 - i. window.offline

获取地理定位

1. 获取一次当前位置

```
window.navigator.geolocation.getCurrentPosition(success,error);  
  
1. coords.latitude    纬度  
2. coords.longitude   经度
```

2. 实时获取当前位置

```
window.navigator.geolocation.watchPosition(success,error);
```

本地存储

- localStorage:

- 永久生效
- 多窗口共享
- 容量大约为20M

```
window.localStorage.setItem(key,value) //设置存储内容  
window.localStorage.getItem(key)      //获取内容  
window.localStorage.removeItem(key)    //删除内容  
window.localStorage.clear()           //清空内容
```

- sessionStorage:

- 生命周期为关闭当前浏览器窗口
- 可以在同一个窗口下访问
- 数据大小为5M左右

```
window.sessionStorage.setItem(key,value)  
window.sessionStorage.getItem(key)  
window.sessionStorage.removeItem(key)  
window.sessionStorage.clear()
```

Canvas

绘图方法

```
<canvas id="myCanvas" width="200" height="100"></canvas>
<script type="text/javascript">
    var ctx=document.getElementById("myCanvas");
    ctx.moveTo(x,y)    //落笔
    ctx.lineTo(x,y)    //连线
    ctx.stroke();      //描边
    ctx.beginPath();   //开启新的图层
</script>
```

- 样式: strokeStyle="值"
- 线宽: lineWidth="值" 备注: 不需要带单位
- 线连接方式: lineJoin: round | bevel | miter (默认)
- 线帽 (线两端的结束方式): lineCap: butt(默认值) | round | square

```
ctx.closePath(); //闭合路径
```

渐变方案

线性渐变

```
var grd=ctx.createLinearGradient(x0,y0,x1,y1);
```

- x0-->渐变开始的x坐标
- y0-->渐变开始的y坐标
- x1-->渐变结束的x坐标
- y1-->渐变结束的y坐标

```
grd.addColorStop(0,"black");    //设置渐变的开始颜色
grd.addColorStop(0.1,"yellow"); //设置渐变的中间颜色
grd.addColorStop(1,"red");      //设置渐变的结束颜色
ctx.strokeStyle=grd;
ctx.stroke();
```

- 备注: 渐变的开始位置和结束位置介于0-1之间, 0代表开始, 1代表结束。中间可以设置任何小数

径向渐变

```
ctx.createRadialGradient(x0,y0,r0,x1,y1,r1);
```

- (x0,y0): 渐变的开始圆的 x,y 坐标
- r0: 开始圆的半径
- (x1,y1): 渐变的结束圆的 x,y 坐标
- r1: 结束圆的半径

填充效果

```
ctx.fill();          //设置填充效果  
ctx.fillStyle="值"; //设置填充颜色
```

非零环绕原则

绘制一个如下图形

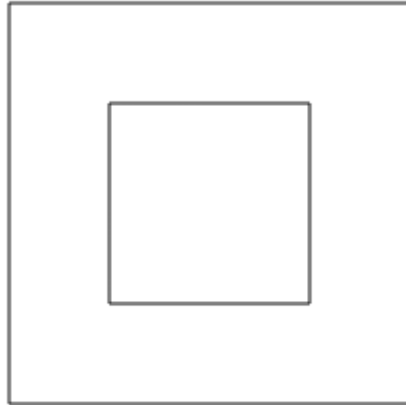


图 - 矩形

- 非零环绕原则：
 - 任意找一点，越简单越好
 - 以点为圆心，绘制一条射线，越简单越好（相交的边越少越好）
 - 以射线为半径顺时针旋转，相交的边同向记为+1，反方向记为-1，如果相加的区域等于0，则不填充。
 - 非零区域填充

绘制虚线

1. 原理：

设置虚线其实就是设置实线与空白部分直接的距离,利用数组描述其中的关系

例如： [10,10] 实线部分10px 空白部分10px

例如： [10,5] 实线部分10px 空白部分5px

例如： [10,5,20] 实线部分10px 空白5px 实线20px 空白部分10px 实线5px 空白20px....

2. 绘制：


```
ctx.setLineDash(数组);  
ctx.stroke();  
ctx.moveTo(100, 100);  
ctx.lineTo(300, 100);  
ctx.setLineDash([2,4]);  
ctx.stroke();
```

注意： 如果要虚线改为实线，只要将数组改为空数组即可。

绘制动画效果

绘制一个描边矩形：`content.strokeRect(x,y,width,height)`

绘制一个填充矩形：`content.fillRect(x,y,width,height)`

清除：`content.clearRect(x,y,width,height)`

实现动画效果：

1. 先清屏
2. 绘制图形
3. 处理变量

绘制文本

绘制填充文本

```
content.fillText(文本的内容,x,y)
```

绘制镂空文本

```
content.strokeText();
```

设置文字大小：

```
content.font="20px 微软雅黑"
```

文字水平对齐方式【文字在圆心点位置的对齐方式】

```
content.textalign="left | right | center"
```

文字垂直对齐方式

```
content.textBaseline="top | middle | bottom | alphabetic(默认)"
```

- 文字阴影效果
 - ctx.shadowColor="red"; 设置文字阴影的颜色
 - ctx.shadowOffsetX=值; 设置文字阴影的水平偏移量
 - ctx.shadowOffsetY=值; 设置文字阴影的垂直偏移量
 - ctx.shadowBlur=值; 设置文字阴影的模糊度

绘制图片

```
//将图片绘制到画布的指定位置  
content.drawImage(图片对象,x,y);  
  
//将图片绘制到指定区域大小的位置 x,y指的是矩形区域的位置, width和height指的是矩形区域的  
content.drawImage(图片对象,x,y,width,height);  
content.drawImage(图片对象,sx,sy,swidth,sheight,dx,dy,dwidth,dheight);
```

- sx,sy 指的是要从图片哪块区域开始绘制,
- swidth, sheight 是值 截取图片区域的大小
- dx,dy 是指矩形区域的位置, dwidth,dheight是值矩形区域的大小

解决图片绘制到某一个区域的按原比例缩放绘制: 绘制宽: 绘制高==原始宽: 原始高

绘制圆弧

```
content.arc(x,y,radius,startradian,endradian[,direct]);
```

1. x,y 圆心的坐标
2. radius 半径
3. startradian 开始弧度
4. endradian 结束弧度
5. direct 方向 (默认顺时针 false) true 代表逆时针
6. **角度 和 弧度的关系: 角度:弧度= 180:pi**
7. 0度角: 以圆心为中心向右为0角 顺时针为正, 逆时针为负
8. 特殊值

0度 = 0弧度

30度 = $\pi/6$ (180度的六分之一)

45度 = $\pi/4$

60度 = $\pi/3$

90度 = $\pi/2$

180度 = π

360度 = 2π

绘制圆上任意点：

9. 公式：

- o $x = ox + r \cos(\text{弧度})$
- o $y = oy + r \sin(\text{弧度})$
- o ox: 圆心的横坐标
- o oy: 圆心的纵坐标
- o r: 圆的半径

平移【坐标系圆点的平移】

```
ctx.translate(x,y);
```

- 通过该方法可以将原点的位置进行重新设置。
- translate(x,y) 中不能设置一个值
- 与moveTo(x,y) 的区别：
 - o moveTo(x,y) 指的是将画笔的落笔点的位置改变，而坐标系中的原点位置并没有发生改变
 - o translate(x,y) 是将坐标系中的原点位置发生改变

旋转【坐标系旋转】

```
ctx.rotate(弧度)
```

伸缩

```
ctx.scale(x,y)
```

备注： 沿着x轴和y轴缩放 x,y 为倍数 例如： 0.5 1

¹. 属性名是不包含data-** ↩

CSS3

样式

背景

规定背景图片的定位区域

```
background-origin:
padding-box    背景图像相对内边距定位（默认值）
border-box    背景图像相对边框定位【以边框左上角为参照进行位置设置】
content-box    背景图像相对内容区域定位【以内容区域左上角为参照进行位置设置】
```

备注：1. 默认盒子的背景图片是在盒子的内边距左上角对齐设置。

规定背景的绘制区域

```
background-clip:
border-box    背景被裁切到边框盒子位置 【将背景图片在整个容器中显示】
padding-box    背景被裁切到内边距区域【将背景图片在内边距区域（包含内容区域）显示】
content-box    背景被裁切到内容区域【将背景图片在内容区域显示】
```

规定背景图片的尺寸

```
background-size:
cover
contain
```

边框

- box-shadow: 盒子阴影
- border-radius: 边框圆角
- border-image: 边框图片

```
/* 设置边框图片 */
border-image-source: url("2.png");

/* 边框图片裁切：不需要带单位*/
border-image-slice: 20;

/* 设置边框图片的平铺方式 */
/* border-image-repeat: stretch; */
border-image-repeat: round;
/* border-image-repeat: repeat; */

border-image-width: 20px;
```

文本

`text-shadow`: 设置文本阴影

选择器

1. 属性选择器: `[属性名=值] {}` `[属性名] {}` 匹配对应的属性即可 `[属性名^=值] {}` 以值开头 `[属性名*=值] {}` 包含 `[属性名$=值] {}` 以值结束
2. 结构伪类选择器: `:first-child {}` 选中父元素中第一个子元素 `:last-child {}` 选中父元素中最后一个子元素 `:nth-child(n) {}` 选中父元素中正数第n个子元素 `:nth-last-child(n) {}` 选中父元素中倒数第n个子元素
 - 备注:
 - n 的取值大于等于0
 - n 可以设置预定义的值
 - odd[选中奇数位置的元素]
 - even【选中偶数位置的元素】
 - n 可以是一个表达式: an+b的格式
3. 其他选择器: `:target` 被锚链接指向的时候会触发该选择器 `::selection` 当被鼠标选中的时候的样式 `::first-line` 选中第一行 `::first-letter` 选中第一个字符

颜色渐变

- 线性渐变:
 1. 开始颜色和结束颜色
 2. 渐变的方向
 3. 渐变的范围

```
background-image: linear-gradient(
    to right,
    red,
    blue
);
```

备注:

4. to + right | top | bottom | left
 5. 通过角度表示一个方向 0deg [从下向上渐变] 90deg【从左向右】
- 径向渐变:

```
/* 径向渐变 */
background-image: radial-gradient(
    100px at center,
    red,
    blue
);
```

2D转换

- 位移 `transform: translate(100px,100px);`
 - 备注：位移是相对元素自身的位置发生位置改变
- 旋转 `transform: rotate(60deg);`
 - 备注：取值为角度
- 缩放 `transform: scale(0.5,1);`
 - 备注：取值为倍数关系，缩小大于0小于1，放大设置大于1
- 倾斜 `transform: skew(30deg,30deg);`
 - 备注：
 1. 第一个值代表沿着x轴方向倾斜
 2. 第二个值代表沿着y轴方向倾斜

3D转换

- 位移 `transform: translateX() translateY() translateZ();`
- 旋转 `transform: rotateX(60deg) rotateY(60deg) rotateZ(60deg);`
- 缩放 `transform: scaleX(0.5) scaleY(1) scaleZ(1);`
- 倾斜 `transform: skewX(30deg) skewY();`
- 将平面图形转换为立体图形 `transform-style: preserve-3d;`

动画

过渡

```

/* 设置哪些属性要参与到过渡动画效果中: all */
transition-property: all;

/* 设置过渡执行时间 */

transition-duration: 1s;

/* 设置过渡延时执行时间 */
transition-delay: 1s;

/* 设置过渡的速度类型 */

transition-timing-function: linear;

```

自定义动画

```

/* 1定义动画集 */
@keyframes rotate {

    /* 定义开始状态 0%*/
    from {
        transform: rotateZ(0deg);
    }

    /* 结束状态 100%*/
    to {
        transform: rotateZ(360deg);
    }
}

```

注意：如果设置动画集使用的是百分比，那么记住百分比是相对整个动画执行时间的。

伸缩布局或者弹性布局

- 设置父元素为伸缩盒子【直接父元素】

```
display: flex
```

为什么在伸缩盒子中，子元素会在一行上显示？

1. 子元素是按照伸缩盒子中主轴方向显示
2. 只有伸缩盒子才有主轴和侧轴
3. 主轴：默认水平从左向右显示
4. 侧轴：始终要垂直于主轴

- 设置伸缩盒子主轴方向 (flex-direction)

```
flex-direction: row;
flex-direction: row-reverse;
flex-direction: column;
flex-direction: column-reverse;
```

- 设置元素在主轴的对齐方式(justify-content)

```
/* 设置子元素在主轴方向的对齐方式 */
justify-content: flex-start;
justify-content: flex-end;
justify-content: center;
justify-content: space-between;
justify-content: space-around;
```

- 设置元素在侧轴的对齐方式 (align-items)

```
align-items: flex-start;
align-items: flex-end;
align-items: center;
/* 默认值 */
align-items: stretch;
```

- 设置元素是否换行显示 (flex-wrap)

1. 在伸缩盒子中所有的元素默认都会在一行上显示
2. 如果希望换行: flex-wrap: wrap | nowrap;

- 设置元素换行后的对齐方式 (align-content)

```
align-content: flex-start;
align-content: flex-end;
align-content: center;
align-content: space-around;
align-content: space-between;
/* 换行后的默认值 */
align-content: stretch;
```

JS学习

数据类型

- 基本数据类型——值类型：(数字、字符串、布尔值、null、undefined)
- 复杂数据类型——引用类型：(对象)
 - 数组
 - 函数
 - 正则表达式
 - Date

对象的基本使用

创建一个对象

```
var student={
  name:"李白" , //student有一个name属性, 值为"李白"
  grade:"初一" ,
  //a、student有一个say属性, 值为一个函数
  //b、student有一个say方法
  say:function(){
    console.log("你好");
  },
  run:function(speed){
    console.log("正在以"+speed+"米/秒的速度奔跑");
  }
}
```

对象是键值对的集合：对象是由属性和方法构成的 (ps：也有说法为：对象里面皆属性，认为方法也是一个属性)

- name是属性 grade是属性
- say是方法 run是方法

对象属性操作

获取属性

第一种方式：.语法

- `student.name` 获取到 name 属性的值
- `student.say` 获取到一个函数

第二种方式：[]语法

- `student["name"]` 等价于 `student.name`
- `student["say"]` 等价于 `student.say`

两种方式的差异：

- .语法更方便，但是坑比较多(有局限性)
 - .后面不能使用js中的关键字、保留字(class、this、function。。。)
 - .后面不能使用数字

```
var obj={};  
obj.this=5; //语法错误  
obj.0=10; //语法错误
```

- []使用更广泛
 - o1[变量name]
 - ["class"]、["this"]都可以随意使用 obj["this"]=10
 - obj[3]=50 = obj["3"]=50
 - ["[object Array)"] jquery里面就有这样的实现
 - [{"abc}"] 给对象添加了 {abc} 属性

设置属性

- student["gender"]="男" 等价于 student.gender="男"
 - 含义：如果student对象中没有gender属性，就添加一个gender属性，值为"男"
 - 如果student对象中有gender属性，就修改gender属性的值为"男"
- 案例1： student.isFemale=true
- 案例2： student["children"]=[1,2,5]
- 案例3：

```
student.toShanghai=function(){  
    console.log("正在去往上海的路上")  
}
```

删除属性

- delete student["gender"]
- delete student.gender

通过构造函数创建对象

构造函数创建对象的例子

- var xiaoming = new Object() --> var xiaoming = {};
- var now = new Date()
- var rooms = new Array(1,3,5) --> var rooms = [1,3,5]
- var isMale=/123/; ==> var isMale=new RegExp("123")
 - isMale是通过RegExp构造函数创建出来的对象
 - isMale是RegExp构造函数的实例

- 以上例子中，Object、Date、Array都是内置的构造函数

自定义一个构造函数来创建对象

- 构造函数

```
function Person(name,age){  
    this.name=name;  
    this.age=age;  
}  
  
var p1=new Person("赵云",18)
```

- 说明：p1就是根据【Person构造函数】创建出来的对象

构造函数的概念

- 任何函数都可以当成构造函数 `function CreateFunc(){ }`
- 只要把一个函数通过new的方式来进行调用，我们就把这一次函数的调用方式称之为：构造函数的调用
 - `new CreateFunc();` 此时CreateFunc就是一个构造函数
 - `CreateFunc();` 此时的CreateFunc并不是构造函数
- `new Object()`等同于对象字面量`{}`

构造函数的执行过程

1. 创建一个对象 `var p1=new Person();` (我们把这个对象称之为Person构造函数的实例)- `_p1`
2. 创建一个内部对象，`this`，将this指向该实例(_p1)
3. 执行函数内部的代码，其中，操作this的部分就是操作了该实例(_p1)
4. 返回值：
 - a、如果函数没有返回值(没有return语句)，那么就会返回构造函数的实例(p1)
 - b、如果函数返回了一个基本数据类型的值，那么本次构造函数的返回值是该实例(_p1)

```
function fn(){  
}  
  
var f1=new fn();    //f1就是fn的实例  
  
function fn2(){  
    return "abc";  
}  
  
var f2=new fn2();    //f2是fn2构造函数的实例
```

- c、如果函数返回了一个复杂数据类型的值，那么本次函数的返回值就是该值

```
function fn3(){
    return [1,3,5];
    //数组是一个对象类型的值,
    //所以数组是一个复杂数据类型的值
    //本次构造函数的真正返回值就是该数组
    //不再是fn3构造函数的实例
}

var f3=new fn3();    //f3还是fn3的实例吗? 错
//f3值为[1,3,5]
```

问题：

1. 如何判断一个数据是否是复杂数据类型？

使用排除法：

- 看它的值是不是数字、字符串、布尔值、null、undefined
- 如果不是以上5种值，那就是复杂数据类型

2. 为什么要理解构造函数的返回值？

String是一个内置函数：a、String() b、new String()

一个函数通过new调用，或者不通过new调用，很多时候会有截然不同的返回值

3. 我们如何分辨出一个对象到底是不是某个构造函数的实例？

var isTrue=xxx instanceof Person

4. 如何识别xxx对象是哪个构造函数的实例？

xxx.**proto**属性，也是对象，该对象中一般会有一个**constructor**属性，这个值指向PPP，那么xxx就是PPP的构造函数

5. typeof运算符不能用来判断对象的构造函数

继承

通过【某种方式】让一个对象可以访问到另一个对象中的属性和方法，我们把这种方式称之为继承 并不是所谓的xxx extends yyy

为什么要使用继承？

有些对象会有方法(动作、行为)，而这些方法都是函数，如果把这些方法和函数都放在构造函数中声明就会导致内存的浪费

```
function Person(){
    this.say=function(){
        console.log("你好")
    }
}
var p1=new Person();
var p2=new Person();
console.log(p1.say === p2.say); //false
```

原型链继承1

```
Person.prototype.say=function(){
    console.log("你好")
}
```

缺点：添加1、2个方法无所谓，但是如果方法很多会导致过多的代码冗余

原型链继承2

```
Person.prototype={
    constructor:Person,
    say:function(){
        console.log("你好");
    },
    run:function(){
        console.log("正在进行百米冲刺");
    }
}
```

注意点：

- a、一般情况下，应该先改变原型对象，再创建对象
- b、一般情况下，对于新原型，会添加一个constructor属性，从而不破坏原有的原型对象的结构

拷贝继承(混入继承)

场景：有时候想使用某个对象中的属性，但是又不能直接修改它，于是就可以创建一个该对象的拷贝

```
var o1 = {age:2};
var o2 = o1;
o2.age = 18;
```

1. 修改了o2对象的age
2. o2对象跟o1对象是同一个对象

3. o1对象的age属性也被修改了

如下代码中，如果使用拷贝继承对代码进行优化会非常和谐

```
var o3 = {gender: "男", grade: "初三", group: "第五组", name: "张三"};
var o4 = {gender: "男", grade: "初三", group: "第五组", name: "李四"};
```

1. 已经有了o3对象

2. 创建o3对象的拷贝：for...in循环

```
//a. 取出o3对象中每个属性
for(var key in o3){
    //key是o3中每个属性
    //b. 获取到对应属性值
    var value = o3[key];
    //c. 把属性值放入o4
    o4[key] = value;
}
```

3. 修改克隆对象，把该对象的name改为“李四”

```
o4.name = "李四";
```

浅拷贝和深拷贝

- 浅拷贝只是拷贝一层属性，没有内部对象
- 深拷贝其实是利用了递归的原理，将对象的若干层属性拷贝出来

实现：

```
var source={name: "李白", age: 15}
var target={};
target.name=source.name
target.age=source.age;
```

上面的方式很明显无法重用，实际代码编写过程中，很多时候都会使用拷贝继承的方式，所以为了重用，可以编写一个函数把他们封装起来：

```
function extend(target, source){
    for(key in source){
        target[key]=source[key];
    }
    return target;
}
extend(target, source)
```

由于拷贝继承在实际开发中使用场景非常多，所以很多库都对此有了实现

- jquery: `$.extend`
- es6中有了对象扩展运算符仿佛就是专门为了拷贝继承而生:

```
var source={name:"李白",age:15}
var target={ ...source }
var target2={...source,age:18}
```

原型式继承

- 场景:
 - 创建一个纯洁的对象
 - 创建一个继承自某个父对象的子对象

```
var parent = {age:18,gender:"男"};
var student = Object.create(parent);
console.log(student)
```

- 使用方式:
 - 空对象: `Object.create(null)`

```
var o1={ say:function(){} }
var o2=Object.create(o1);
```

`var o3={}` o3并不纯洁

借用构造函数实现继承

- 场景: 适用于2种构造函数之间逻辑有相似的情况
- 原理: 函数的call、apply调用方式
- 局限性: Animal (父类构造函数) 的代码必须完全适用于Person (子类构造函数)

```
function Animal(name,age,gender){
    this.name=name;
    this.age=age;
    this.gender=gender;
}
function Person(name,age,gender,address){
    // Animal.call(this,name,age,gender);
    //等价于
    Animal.apply(this,[name,age,gender]);
    //this.name=name;
    //this.age=age;
    // this.gender=gender;
    this.address=address;
}
```


- 寄生继承、寄生组合继承

原型链（家族族谱）

- 概念：JS里面的对象可能会有父对象，父对象还会有父对象，。。。。。祖先
- 根本：继承
 - 属性：对象中几乎都会有一个**proto**属性，指向他的父对象

-意义：可以实现让该对象访问到父对象中相关属性

- 根对象： `Object.prototype`
 - `var arr=[1,3,5]`
 - `arr.proto`: `Array.prototype`
 - `arr.proto.proto`找到了根对象

```
function Animal(){}  
var cat=new Animal();  
//cat.__proto__: Animal.prototype  
//cat.__proto__.__proto__:根对象
```

- 错误的理解：万物继承自Object?

闭包

变量作用域

- 变量作用域的概念：就是一个变量可以使用的范围
- JS中首先有一个最外层的作用域：称之为全局作用域
- JS中还可以通过函数创建出一个独立的作用域，其中函数可以嵌套，所以作用域也可以嵌套

```
var age=18; //age是全局作用域中  
function f1(){  
    var name="张三"; //name是f1函数内部声明的变量，所以作用域在f1内部  
    console.log(name); //可以访问到name变量  
    console.log(age); //age是全局作用域，所以也可以访问  
}  
console.log(age); //也可以访问
```

```

//多级作用域
//1级作用域
var gender="男";
function fn(){
    console.log(age);//age:undefined undefined为初始值,既然有值,说明可以访问
    console.log(height);//height不是在该作用域内部声明,故不能访问
    //2级作用域
    return function(){
        //3级作用域
        var height=180;
    }
    var age=5;
}

```

注意:

- 变量的声明和赋值是在两个不同的时期的。
- fn函数在执行的时候,首先找到函数内部所有变量、函数声明,把他们放在作用域中,给变量一个初始值undefined --变量可以访问
- 逐行执行代码过程中,如果有赋值语句,对变量进行赋值

作用域链

- 由于作用域是相对于变量而言的,而如果存在多级作用域,这个变量又来自于哪里?这个问题就需要好好地探究一下了,我们把这个变量的查找过程称之为变量的作用域链
- 意义:查找变量(确定变量来自于哪里,变量是否可以访问)
- 简单来说,作用域链可以用几句话来概括:(或者说:确定一个变量来自于哪个作用域)
 1. 查看当前作用域,如果当前作用域声明了这个变量,就确定结果
 2. 查找当前作用域的上级作用域,也就是当前函数的上级函数,看看上级函数中有没有声明
 3. 再查找上级函数的上级函数,直到全局作用域为止
 4. 如果全局作用域中也没有,我们就认为这个变量未声明(xxx is not defined)

```

function fn(callback){
    var age=18;
    callback();
}
fn(function(){
    console.log(age);
    //分析: age变量
    //1.查找当前作用域并没有
    // 2.查找上一级作用域,全局作用域
})

```

注意：看上一级作用域，不是看函数在哪里调用，而是看函数在哪里编写，因为这种特别，我们通常会把作用域说成是**词法作用域**

- 举例1:

```
var name="张三";  
function f1(){  
    var name="abc";  
    console.log(name);  
}  
f1();
```

- 举例2:

```
var name="张三";  
function f1(){  
    console.log(name);  
    var name="abc";  
}  
f1();
```

- 举例3:

```
var name="张三";  
function f1(){  
    return function(){  
        console.log(name);  
    }  
    var name="abc";  
}  
var fn=f1();  
fn();
```

- 举例4:

```
var name="张三";  
function f1(){  
    return {  
        say:function(){  
            console.log(name);  
            var name="abc";  
        }  
    }  
}  
var fn=f1();
```

闭包的问题

```
function fn(){
    var a=5;
    return function(){
        a++;
        console.log(a);
    }
}
var f1=fn();
//执行到上一行，fn函数完毕，返回匿名函数
// 一般认为函数执行完毕，变量就会释放
// 但是由于此时由于js引擎发现匿名函数要使用a变量
//所以a变量并不能得到释放
// 而是把a变量放在匿名函数可以访问到的地方去了
f1();//6
f1();//7
f1();//8
```

```
function q2(){
    var a={};
    return function(){
        return a;
    }
}
var t3=q2();
var o5=t3();
var o6=t3();
console.log(o5==o6);//true
var w3=q2();
var o8=w3();
console.log(o5==o8);//false
```

闭包问题的产生原因

- 函数执行完毕后，作用域中保留了最新的a变量的值
- 闭包内存释放

```
function f1(){
    var a=5;
    return function(){
        a++;
        console.log(a);
    }
}
var q1=f1();
//要想释放q1里边保存的a,只能通过释放q1
q1=null;//q1=undefined;
```

闭包的应用场景

- 模块化
- 防止变量被破坏

函数的4种调用方式

1. 函数调用

```
var age=18;
var p={
  age:15,
  say:function(){
    console.log(this.age);
  }
}
var s1=p.say;
s1();//函数调用--> this: window 输出18
```

结论：函数内部的this指向window

2. 方法调用

```
var age=18;
var p={
  age:15,
  say:function(){
    console.log(this.age);
  }
}
p.say(); //打印结果15
//
function Person(){
  this.age = 20;
}
Person.prototype.run=function(){
  console.log(this.age);
}
var p1=new Person();
p1.run(); //打印结果20
//
var clear=function(){
  console.log(this.length);
}
var length=50;
var tom={c:clear,length:100};
tom.c();//打印100 this指向tom
```

结论：由于clear函数被当成tom.c()这种方法的形式调用，所以函数内部的this指向调用该方法的对象：tom

3. new调用（构造函数）

```
//1
function fn(name){
    this.name=name;
}
//通过new关键字来调用的，这种方式就是构造函数调用方式
var _n=new fn("小明");

//2
function jQuery(){
    var _init=jQuery.prototype.init;
    return new _init();
}
jQuery.prototype={
    constructor:jQuery,
    length:100,
    init:function(){
        //1.this指向init构造函数的实例
        //2.如果本身没有该属性，那么去他的原型对象中去找
        //3.如果原型对象中没有，那么就去原型对象的原型对象中查找，最终一直找到根对象(0
        //4.最终没有找到，则属性值为：undefined
        console.log(this.length);
    }
}
jQuery.prototype.init.prototype=jQuery.prototype;
jQuery();//结果为100
```

4. 上下文方式（call,apply,bind）

```

var name=21;
function f1(){
    console.log(this.name);
}
f1.call([1,3,5]);
f1.apply(this);
f1.call(5);
//总结
//call函数的第一个参数:
//1.如果是一个对象类型,那么函数内部this指向对象
//2.如果是undefined、null,那么函数内部this指向window
//3.如果是数字-->this指向new Number(数字),字符串-->this指向new String(字符串),布尔,

//bind是ES5(ie9+)
var obj={
    age:18,
    run:function(){
        setTimeout((function(){
            console.log(this.age)
        }).bind(this),500)
        //通过执行了bind方法,匿名函数本身并没有执行,只是改变了该函数内部的this的值,并
    }
}
obj.run();
//bind基本用法
function speed(){
    console.log(this.seconds);
}
//执行bind方法之后产生了一个新函数,这个新函数里边的逻辑和原来还是一样的,唯一的不同的是th
var speedBind=speed.bind({seconds:100});
speedBind();//打印100

```

- o call和apply都可以改变函数内部this的值
- o 传参的形式不同

```

function toString(a,b,c){
    console.log(a+" "+b+" "+c);
}
toString.call(null,1,3,5);
toString.apply(null,[1,3,5])

```

在ES6的箭头函数之前的时代,想要判断一个函数内部的this指向谁,就是根据上边的四种方式来决定

- bind方法实现

```

//target表示新函数的内部的this值
Function.prototype._bind=function(target){

    //利用闭包创建一个内部函数，返回那个所谓的新函数
    return ()=>{
        //执行fn里边的逻辑
        this.call(target)
    }
    //等价于
    // var _that=this;
    // return function(){
    //     _that.call(target);
    // }
}

function fn(){
    console.log(this);
}

var _fn=fn._bind({age:18});

```

- bind方法放在函数的原型中 `fn.__proto__ === fn的构造函数.prototype`
- 所有的函数对象的构造函数都是Function

ES6(常用的、重点的)

模板字符串

模板字符串的基本用法

```
//基本用法
var s1 = ` abc `
var s2 = " abc "

//模板字符串解决了一些痛点:
//字符串拼接
var s3=" a "+s1+" b "+s2;
var s4=` a ${s1} b ${s2}`
var s5=`<div>
    <p>
        <span>222</span>
        <span>${s1}</span>
        <span>${s2}</span>
    </p>
</div>
`
```

解构赋值

对象的解构赋值

```
var obj={name:"张三",age:18}

var {name,age}=obj;
//生成2个变量,
// name值来自于obj.name、
// age值来自于obj.age

var {name:title}=obj;
//生成一个变量: title, 值来自于obj.name
```

函数参数的解构赋值

```
function f1(obj){
    console.log(obj.age);
    console.log(obj.height)
}
//等价于
function f1({ age,height }){
    console.log(age);
    console.log(height)
}

f1({age:5,height:180})
```

补充：属性的简写

```
var a = 3 ;
var c = 10;
var b = { a,c } ;

//b对象有一个a属性，a属性的值，来自于a变量，
//还有一个c属性，c属性的值来自于c变量
console.log(b); //{a: 3, c: 10}
```

函数的扩展

rest参数

- 使用背景：es6的
- 优点：arguments是伪数组，而rest参数是真数组

```
function fn(...args){
    //验证args是不是数组?
    console.log(args instanceof Array); //true
    console.log(Object.prototype.toString.call(args)); // [object Array]
    console.log(Array.isArray(args));
    console.log(args); //数组: [1,2,3,4,5]
}

fn(1,2,3,4,5)
```

- 判断数据类型
 - typeof只能判断：数字、字符串、布尔、undefined、函数
 - Object.prototype.toString.call()
 - Array.isArray()
 - isNaN()
 - isInfinity()

箭头函数

- 场景：用于替换匿名函数
- 基本用法：

```
//匿名函数
div.onclick=function(){
    console.log("你好")
}

//箭头函数
div.onclick=()=>{
    console.log("你好")
}
```

- 有一个参数的箭头函数

```
var fn=(a)=>{
    console.log("abc");
}

//等价于:
var fn=a=>{
    console.log("abc");
}
```

- 有2个及更多参数的箭头函数

```
var f=(a,b,c)=>{
    console.log("abc")
}
```

- 箭头函数和普通匿名函数有哪些不同？
 - 函数体内的this对象，就是定义时所在的对象，而不是使用时所在的对象。
 - 不可以当作构造函数，也就是说，不可以使用new命令，否则会抛出一个错误。
 - 不可以使用arguments对象，该对象在函数体内不存在。如果要用，可以用 rest 参数代替。
 - （不常用）不可以使用yield命令，因此箭头函数不能用作 Generator 函数。
 - generator函数现在经常用async替代

```

var p={
  age:18,
  run:()=>{
    setTimeout(()=>{
      console.log("run",this);//this指向window
    },100)
  },
  say(){
    setTimeout(()=>{
      console.log("say",this);//this指向p
    },100)
  },
  //推荐使用的方式
  travel:function(){
    setTimeout(()=>{
      console.log("travel",this);//this指向p
    },100)
  }
}

```

对象的扩展

- Object.assign : 实现拷贝继承

```

var source={age:18,height:170,className:"三年级"};
var newObj=Object.assign({},source);

```

- 对象扩展运算符

```

var obj1={ age:5,gender:"男" }
var obj2={ ...obj1 }
var obj3={ ...obj1 , age:10 }
var s1=[1,3,5,7,9];
var s2=[...s1];

```

Promise

为什么要有promise： 解决回调地狱的问题

回调地狱

```

$.get("/getUser",function(res){
    $.get("/getUserDetail",function(){
        $.get("/getCart",function(){
            //...
        })
    })
})

function f1(){
    return new Promise((resolve)=>{
        setTimeout(()=>{
            console.log("第一步");
            //异步执行完毕，必须告诫外界执行结束
            resolve();
        },1000)
    })
}

function f2(){
    return new Promise((resolve)=>{
        setTimeout(()=>{
            console.log("第二步");
            //到这里异步操作就已经结束了，如何让外界得知
            resolve();
        },1000)
    })
}

f1().then(res=>{
    //return promise对象
    return f2();
}).then(res=>{
    setTimeout(()=>{
        console.log("结束");
    },1000)
})

```

Promise函数基本用法

```

var promise=new Promise((resolve,reject)=>{
    $.get("/getUser",res=>{
        resolve(res)
    })
})

promise.then(res=>{
    console.log(res);
})

```

Promise函数实现多层回调

```
new Promise((resolve, reject) => {
  $.get("/getUser", res => {
    resolve(res)
  })
}).then(res => {
  // 用户基本信息
  return new Promise(resolve => {
    $.get("/getUserDetail", res => {
      resolve(res)
    })
  })
}).then(res => {
  // 用户详情
  return new Promise(resolve => {
    $.get("/getCart", res => {
      resolve(res)
    })
  })
}).then(res => {
  // 购物车信息
})
```

Promise函数错误处理

- 第一种方式

```
new Promise((resolve, reject) => {
  $.ajax({
    url: "/getUser",
    type: "GET",
    success: res => {
      resolve(res);
    },
    error: res => {
      reject(res)
    }
  })
}).then(resSuccess => {
  // 成功的返回值
}, resError => {
  // 失败的返回值
})
```

- 第二种方式（推荐使用这一种，reject的错误和代码发生的粗误都可以捕捉到）

```
new Promise((resolve, reject) => {  
  $.ajax({  
    url: "/getUser",  
    type: "GET",  
    success: res => {  
      resolve(res);  
    },  
    error: res => {  
      reject(res)  
    }  
  })  
}).then(resSuccess => {  
  // 成功的返回值  
}).catch(resError => {  
  // 失败的返回值  
})
```

async

await可以执行异步操作，但是await必须在async函数内执行

```

function f1(){
  return new Promise((resolve)=>{
    setTimeout(()=>{
      console.log("第一步");
      //异步执行完毕，必须告诫外界执行结束
      resolve();
    },1000)
  })
}

(async function(){
  await f1();
  console.log("第二步");
})();

async function get(){
  console.log('开始执行');
  var res = await timer()
  console.log('执行结束: ',res);
}

function timer(){
  return new Promise((resolve,reject)=>{
    setTimeout(()=>{
      resolve("你好");
    },1000)
  })
}

get();

```

错误处理，只能使用try-catch

```

function q(){
  return new Promise((resolve,reject)=>{
    setTimeout(()=>{
      reject("你好");
    },1000)
  })
}

(async function(){
  try{
    let res=await q();
    console.log(res);
  }catch(e){
    console.log(e);
  }
})();

```


class

定义一个类

```
class Person {  
    constructor(name,age) {  
        this.name=name;  
        this.age=age;  
    }  
}  
//相当于:  
function Person(name,age){  
    this.name=name;  
    this.age=age;  
}
```

添加实例方法

```
//不使用class添加实例方法  
function Person(){  
  
}  
Person.prototype.run=()=>{  
    console.log("run");  
}  
//使用class添加实例方法  
class Person {  
    constructor(name,age) {  
        this.name=name;  
        this.age=age;  
    }  
    //定义方法  
    say() {  
        console.log("大家好, 我叫: "+this.name+", 今年: "+this.age+"岁");  
    }  
    travel(){  
        console.log("坐着飞机去巴厘岛");  
    }  
}
```

添加静态方法

```

class Animal {
    constructor(){

    }

    static age=18;
    static born(){
        console.log("小呆萌出生了")
    }
}

//访问静态方法
Animal.born();
console.log(Animal.age);

```

类的继承

```

class Person {
    constructor(name){
        this.name=name;
    }
}

class Student extends Person {
    constructor(name,grade){
        super(name);    //调用父类构造函数
        this.grade=grade;
    }
}

```

module

基本用法

- 导出模块：

```

//common.js
export default { name:"abc" }

```

- 导入模块：

```

//b.js
import common from "common.js"

console.log( common.name ) //"abc"

```

模块有多个导出

```
//person.js
export const jim = { country : "France" }
export const tony = { color: "gray" }
//默认的导出
export default { name: "abc" }
```

```
//index.js
import person , { jim , tony } from "person.js"

//person: { name: "abc" }
//jim: { country : "France" }
//tony: { color: "gray" }
```

模块导入导出取别名

```
//person.js
export const tony = { color: "gray" }
export { tony as Tony }

//index.js
import { Tony } from "person.js"
import { Tony as man} from "person.js"

console.log(man)    //{ color: "gray" }
```

python

Anaconda

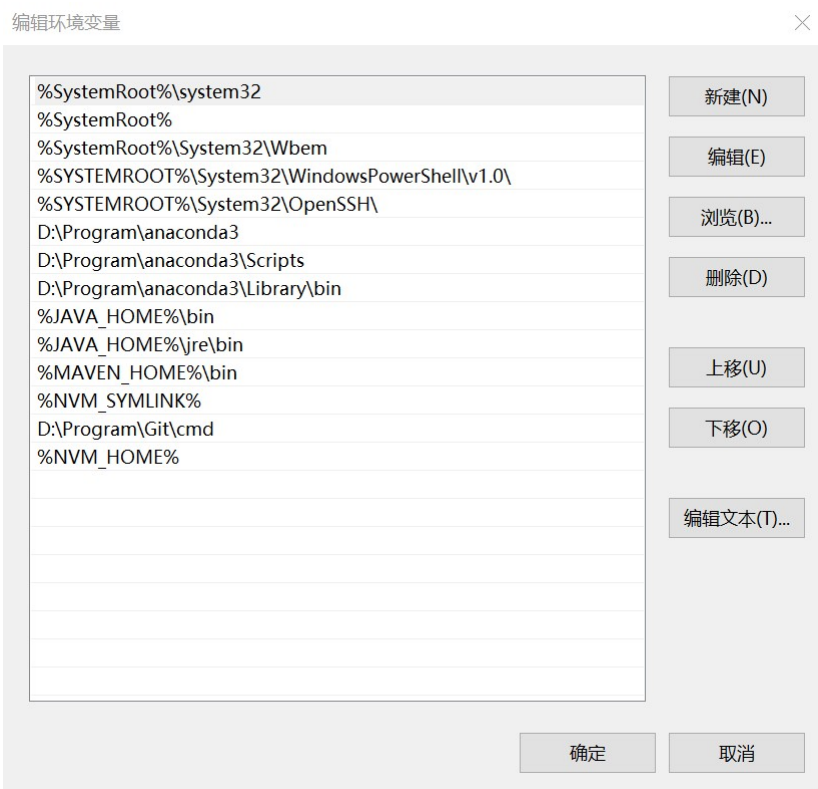
安装配置

1. 下载

- 注意选择与操作系统匹配的版本，可根据需要下载对应版本Python的Anaconda3
- 下载地址为：<https://www.anaconda.com/download/>
- 根据安装向导逐步进行，注意安装路径中的文件夹名称不要存在空格

2. 环境变量 系统变量PATH添

加 D:\Program\anaconda3;D:\Program\anaconda3\Scripts;D:\Program\anaconda3\Library\bin; (根据安装路径确定)



【注意】此图PATH变量中也显示了后续安装过程中添加的信息

3. 测试

- 测试Python：在cmd中输入 `python` 命令，查看Python版本信息
- 测试Conda：在cmd中输入 `conda` 或 `pip` 命令，查看具体信息
- `conda --version` 输出版本号说明设置成功

使用

1. 修改清华源

- Windows 用户无法直接创建名为 `.condarc` 的文件，可先执行 `conda config --set show_channel_urls yes` 生成该文件之后再修改

```
channels:
- defaults

show_channel_urls: true

default_channels:
- https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkg/main
- https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkg/r
- https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkg/msys2

custom_channels:

conda-forge: https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/cloud
msys2: https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/cloud
bioconda: https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/cloud
menpo: https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/cloud
pytorch: https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/cloud
simpleitk: https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/cloud
```

- 运行 `conda clean -i` 清除索引缓存，保证用的是镜像站提供的索引。

2. 管理虚拟环境

- 创建虚拟环境 `code`

```
conda create -n code python=3
```

- 查看所有虚拟环境

```
conda env list
```

- 切换环境

```
activate code
```

- 删除虚拟环境

```
conda remove -n aiconfig --all
```

- 安装python

```
conda install -c anaconda ipython
```

- 退出虚拟环境 `deactivate`

3. 修改pip源

- Windows下和conda一样修改用户目录下的pip目录下的 `pip.ini`

```
C:\Users\xxx\pip\pip.ini
```

```
[global]
index-url=http://mirrors.aliyun.com/pypi/simple/

[install]
trusted-host=mirrors.aliyun.com
disable-pip-version-check = true
timeout = 6000
```

linux

目录结构

- /: 根目录
- /bin: /usr/bin: 可执行二进制文件的目录, 如常用的命令ls、tar、mv、cat等。
- /boot: 放置linux系统启动时用到的一些文件, 如Linux的内核文件: /boot/vmlinuz, 系统引导管理器: /boot/grub。
- /dev: 存放linux系统下的设备文件, 访问该目录下某个文件, 相当于访问某个设备, 常用的是挂载光驱 mount /dev/cdrom /mnt。
- /etc: 系统配置文件存放的目录, 不建议在此目录下存放可执行文件, 重要的配置文件有
/etc/inittab、/etc/fstab、/etc/init.d、/etc/X11、/etc/sysconfig、/etc/xinetd.d。
- /home: 系统默认的用户家目录, 新增用户账号时, 用户的家目录都存放在此目录下
- /lib: /usr/lib: /usr/local/lib: 系统使用的函数库的目录, 程序在执行过程中, 需要调用一些额外的参数时需要函数库的协助。
- /lost+found: 系统异常产生错误时, 会将一些遗失的片段放置于此目录下。
- /mnt: /media: 光盘默认挂载点, 通常光盘挂载于 /mnt/cdrom 下, 也不一定, 可以选择任意位置进行挂载。
- /opt: 给主机额外安装软件所摆放的目录。
- /proc: 此目录的数据都在内存中, 如系统核心, 外部设备, 网络状态, 由于数据都存放于内存中, 所以不占用磁盘空间, 比较重要的目录有
/proc/cpuinfo、/proc/interrupts、/proc/dma、/proc/ioports、/proc/net/* 等。
- /root: 系统管理员root的家目录。
- /sbin: /usr/sbin: /usr/local/sbin: 放置系统管理员使用的可执行命令, 如fdisk、shutdown、mount 等。与 /bin 不同的是, 这几个目录是给系统管理员 root使用的命令, 一般用户只能“查看”而不能设置和使用。
- /tmp: 一般用户或正在执行的程序临时存放文件的目录, 任何人都可以访问, 重要数据不可放置在此目录下。
- /srv: 服务启动之后需要访问的数据目录, 如 www 服务需要访问的网页数据存放在 /srv/www 内。
- /usr: 应用程序存放目录, /usr/bin 存放应用程序, /usr/share 存放共享数据, /usr/lib 存放不能直接运行的, 却是许多程序运行所必需的一些函数库文件。/usr/local: 存放软件升级包。/usr/share/doc: 系统说明文件存放目录。/usr/share/man: 程序说明文件存放目录。
- /var: 放置系统执行过程中经常变化的文件, 如随时更改的日志文件
/var/log, /var/log/message: 所有的登录文件存放目录, /var/spool/mail: 邮件存放的目录, /var/run: 程序或服务启动后, 其PID存放在该目录下。

快捷键

- 清屏: `ctrl+l`
- 在终端在退出锁定: `ctrl+c`

文件权限

- 读 `r` : read
- 写 `w` : write
- 执行 `x` execute
- `d rwx rwx rwx` 分为三组

```
drwxr-xr-x 12 wsj0051 wsj0051 4096 Nov 26 20:55 ./
drwxr-xr-x  3 root    root    4096 Nov 19 17:18 ../
-rw-----  1 wsj0051 wsj0051 7700 Nov 27 11:43 .bash_history
-rw-r--r--  1 wsj0051 wsj0051  220 Nov 19 17:18 .bash_logout
-rw-r--r--  1 wsj0051 wsj0051 4055 Nov 25 21:28 .bashrc
drwxr-xr-x  3 wsj0051 wsj0051 4096 Nov 25 21:17 .cache/
drwx-----  5 wsj0051 wsj0051 4096 Nov 25 21:17 .config/
```

1 2 3 4

5

6

1. 文件类型
2. 所有者的权限
3. 用户组的权限
4. 其他用户的权限
5. 所有者
6. 用户组

帮助

- 命令 `--help`
- `man` 命令

ls命令

- `ls` 文件名 查看文件
 - `ls -a` 查看所有文件包含隐藏文件
 - `ls -l` 以列表形式查看文件，不包含隐藏文件
 - `ls -lh` 以列表形式查看文件，不包含隐藏文件，按照1024倍数显示{KB MB GB}
 - `ls -all` 以列表形式查看文件，包含隐藏文件
 - `ll` 同上
- 通配符：
 - `*` 匹配任意多个字符 0-256
 - `a*` 一个以上字符 256以下
 - `?` 匹配任意一个字符
 - `a?` 两个字符
 - `[a-z]` 区间法
 - 匹配a到z的所有字符，只能确定一个字符
 - `[abcde]` 穷举法
 - 匹配abcde的所有字符，只能确定一个字符

切换目录

- `cd` 切换到用户主目录

- `cd ~` 切换到当前用户的主目录
- `cd ..` 切换到上级目录
- `cd .` 切换到当前目录
- `cd -` 切换到上一次目录

创建目录

- `mkdir 目录名` 创建目录
- `mkdir 目录名 -p` 递归创建
- `rmdir 目录名` 目录一定是空的
- `rm 文件名` 删除文件
- `rm 文件名 -i` 删除时询问
- `rm -r 目录名` 递归删除

链接

1. 硬链接 `ln 源文件 链接文件`
 - 硬链接文件占磁盘空间，但是删除源文件不会影响硬链接文件，与copy类似
 - 无论你修改了哪一个链接之后的文件，两个文件都会改变保持一致，但是拷贝不会
2. 软链接 `ln -s 源文件 链接文件`
 - 软链接文件不占磁盘空间 但是删除源文件会影响软链接文件
 - 改变软链接文件就是相当于间接的改变了源文件
 - 查看文件时默认链接数为1 如果有链接依次递增
 - 如果创建的软链接文件和源文件在不同的目录下，需要使用绝对路径

vi命令

- `ctrl+z` 放到后台
- `jobs` 查看后台
- `fg 编号` 唤醒

按键	功能
ZZ	退出保存
:wq	退出保存
:q!	退出不保存
[n]x	删除光标后 n 个字符
[n]X	删除光标前 n 个字符
D	删除光标所在开始到此行尾的字符
[n]dd	删除从当前行开始的 n 行（准确来讲，是剪切，剪切不粘贴即为删除）
[n]yy	复制从当前行开始的 n 行
p	把粘贴板上的内容插入到当前行
dG	删除光标所在开始到文件尾的所有字符
J	将光标所在行和下一行进行合并，中间用空格分隔
.	执行上一次操作
u	撤销前一个命令
gg	定位到行首
G	定位到行尾
:set ic	搜寻时忽略大小写
:set noic	搜寻时不忽略大小写
:set nu	显示行号
:set nonu	不显示行号
a	光标位置右边插入文字
i	光标位置当前处插入文字
o	光标位置下方开启新行
O	光标位置上方开启新行
I	光标所在行首插入文字
A	光标所在行尾插入文字
:r 文件名	在光标下一行插入一个新的文件内容
:s/w1/w2/g	在当前行用w2替换w1

按键	功能
:g/p1/s//p2/g	在整个文本中用p2替换p1
:10,20s/p1/p2/g	第10到20行所有p1用p2代替
/内容	查找字符串，n向下查找，N向上查找

文本搜索

```
grep '搜索内容' 文件名
```

- 参数
 - -n 显示行号
 - -v 反选
 - -i 忽略大小写
- 通配符
 - ^a 以a为起始的字符搜索文件
 - a\$ 以a为结尾的字符搜索文件
 - . 匹配任意一个非换行的字符
 - * 匹配任意字符（大于0的整数）

文件搜索

```
find 目录 参数 文件名
```

- -name 文件名
- -size 大小
- -perm rwx

解压缩

tar归档

```
tar -cvf 归档文件名.tar 文件1 文件2 目录1 目录2
```

tar解归档

```
tar -xvf 归档文件名.tar -C 路径
```

gzip 压缩生成一个【归档文件名.tar.gz】，文件大小小于归档文件大小，【归档文件名.tar】不存在了

```
gzip 归档文件名.tar
```

gzip -d 解压生成文件【归档文件名.tar】

```
gzip -d 归档文件名.tar.gz
```

一步归档压缩

```
tar -czvf 文件名.tar.gz 文件1 文件2 目录1 目录2
```

一步解归档压缩

```
tar -xzvf 文件名.tar.gz -C 路径
```

bzip2压缩

```
tar -cjvf 文件名.tar.bz2 文件1 文件2 目录1 目录2
```

bzip2解压缩

```
tar -xjvf 文件名.tar.bz2 -C 路径
```

zip压缩

```
zip 文件名 文件1 文件2 目录1 目录2 生成一个文件为：文件名.zip
```

unzip解压缩

```
unzip 文件名.zip -C 路径
```

查看所有用户

```
cat /etc/passwd
```

docker

apt默认源修改

备份默认源

```
cp /etc/apt/sources.list /etc/apt/sources.list.bak
```

wsl2 ubuntu修改默认源

编辑文件 `vim /etc/apt/sources.list`

```
deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ bionic main restricted universe multiverse
deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ bionic-security main restricted universe multive
deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ bionic-updates main restricted universe multiver
deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ bionic-proposed main restricted universe multive
deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ bionic-backports main restricted universe multiv
deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ bionic main restricted universe multiverse
deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ bionic-security main restricted universe mul
deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ bionic-updates main restricted universe mult
deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ bionic-proposed main restricted universe mul
deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ bionic-backports main restricted universe mu
```

更新源

```
apt-get update
apt-get upgrade
```

安装docker

安装软件包以允许 apt 通过 HTTPS 使用存储库

```
apt-get install \
    apt-transport-https \
    ca-certificates \
    curl \
    gnupg-agent \
    software-properties-common
```

添加 Docker 的官方 GPG 密钥

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
```

设置稳定的存储库

```
add-apt-repository \
    "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu \
    $(lsb_release -cs) \
    stable"
```

更新 apt 包索引

```
apt-get update
docker --version
sudo gpasswd -a 用户名 docker
```

docker镜像源修改

`vim /etc/docker/daemon.json` 添加以下内容

```
{
  "registry-mirrors":["https://hub-mirror.c.163.com","https://registry.aliyuncs.com","ht
}
```

启动、停止与重启

```
sudo service docker start
sudo service docker stop
sudo service docker restart
```

镜像相关

查看镜像

```
docker images
```

搜索镜像

```
docker search 镜像名
```

下载

```
docker pull 镜像名
```

删除镜像

按镜像id删除

```
docker rmi 镜像id
```

删除所有镜像

```
docker rmi `docker images -q`
```

docker容器相关

查看容器

查看正在运行的容器

```
docker ps
```

查看所有容器

```
docker ps -a
```

查看停止的容器

```
docker ps -f status=exited
```

创建与启动容器

创建容器命令：`docker run -i`: 表示运行容器 `-t`: 表示启动后进入其命令行 `--name`: 为容器命名 `-v`: 表示目录的映射关系（宿主机目录:容器的目录） `-d`: 创建一个守护式容器在后台运行 `-p`: 表示端口映射（宿主机端口: 容器内的映射端口）

1. 交互式方式创建容器

```
docker run -it --name=容器名称 镜像名称:标签 /bin/bash
```

2. 守护式创建容器

```
docker run -di --name=容器名称 镜像名称:标签
```

3. 登录守护式容器方式

```
docker exec -it 容器名称或容器id /bin/bash
```

4. 启动和停止容器

```
docker start 容器名称或容器id  
docker stop 容器名称或容器id
```

5. 将文件拷贝到容器

```
docker cp 要拷贝的文件或目录 容器名称:容器目录
```

6. 将文件从容器拷贝出来

```
docker cp 要拷贝的容器名称:要拷贝的容器目录 本地目录
```

7. 目录挂载

```
docker run -di -v 宿主目录:容器目录 --name=自定义容器名 镜像名:tag
```

查看容器的ip地址

```
docker inspect 容器名称 (容器id)  
docker inspect --format='{{.NetworkSettings.IPAddress}}' 容器名
```

删除容器

```
docker stop 容器名  
docker rm 容器名
```

备份与迁移

1. 保存为镜像

```
docker commit nginx mynginx
```

2. 镜像备份，保存为tar

```
docker save -o mynginx.tar mynginx
```

3. 恢复与迁移，加载tar文件

```
docker load -i mynginx.tar
```


Dockerfile

Dockerfile是一系列命令和参数构成的脚本，这些命令用于基础镜像并最终创建一个新的镜像。

命令	作用
FROM image_name:tag	定义了使用哪个基础镜像启动构建流程
MAINTAINER user_name	声明镜像的创建者
ENV key value	设置环境变量
RUN command	Dockerfile的核心部分
ADD source_dir/file dest_dir/file	将宿主机文件复制到容器内，压缩文件自动解压
WORKDIR path_dir	设置工作目录

以jdk8为例创建Dockerfile

```
mkdir -p /user/local/docker-jdk8  
vi Dockerfile
```

以下为Dockerfile内容：

```
FROM ubuntu  
MAINTAINER wsj0051  
WORKDIR /usr  
RUN mkdir /usr/local/java  
ADD jdk*.tar.gz /usr/local/java/  
ENV JAVA_HOME /usr/local/java/jdk1.8  
ENV JRE_HOME $JAVA_HOME/jre  
ENV CLASSPATH $JAVA_HOME/bin/dt.jar:$JAVA_HOME/lib/tools.jar:$JRE_HOME/lib:$CLASSPATH  
ENV PATH $JAVA_HOME/bin:$PATH
```

执行命令构建镜像

```
docker build -t='jdk1.8' .
```

Docker私有仓库

1. 拉取私有仓库镜像

```
docker pull registry
```

2. 启动私有仓库

```
docker run -di --name=registry -p 5000:5000 registry
```

3. 浏览器输入地址http://ip:5000/v2/_catalog看到{"repositories":[]}表示私有仓库搭建成功并且内容为空

4. 修改 /etc/docker/daemon.json

```
{"insecure-registries":["ip:5000"]}
```

5. 将镜像上传到私有仓库

```
docker tag jdk1.8 ip:5000/jdk1.8  
docker push ip:5000/jdk1.8
```

常用应用安装

tomcat

```
docker run -di --name=mytomcat -p 8080:8080 -v /usr/local/webapps:/usr/local/tomcat/webapps
```

nginx

```
docker run -d -p 80:80 --name nginx --restart unless-stopped nginx
```

将本地的html文件夹复制到nginx下

```
docker cp html nginx:/usr/share/nginx/
```

redis

```
docker run -di --name=myredis -p 5379:6379 redis
```

安装Portainer-CE中文版

Portainer-CE是docker的图形化管理面板，提供一个后台页面方便操作docker。

终端输入命令，一键安装Portainer-CE中文版；

```
docker run -d --restart=always --name="portainer" -p 9000:9000 -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock
```

code-server

```
docker run -d --restart always --name code-server -p 8090:8080 \
-v /usr/local/src/appdata/code-server/config:/home/coder/.config \
-v /home/pi/ws0051:/home/coder/project \
-u "$(id -u):$(id -g)" \
-e "DOCKER_USER=$USER" \
-e PASSWORD=***** \
codercom/code-server:latest
```

php-env肥羊

```
docker run -d --restart unless-stopped \
--privileged=true -p 5678:80 \
--name php-env \
-v /usr/local/src/appdata/php-env:/var/www/html \
youshandefeiayang/php-env:arm64
```

ubuntu

```
docker run --restart=unless-stopped -d \
--dns=172.17.0.1 -u=0:0 --shm-size=512m \
-p 6901:6901 -e VNC_PW=password \
-e VNC_USE_HTTP=0 -e TZ=Asia/Shanghai \
-v /mnt:/mnt:rslave \
--name ubuntu \
"linkease/desktop-ubuntu-standard-arm64:latest"
```

xteve

```
docker run -d \
--restart unless-stopped \
--name=xteve_guide2go \
--net=host \
--log-opt max-size=10m \
--log-opt max-file=3 \
-e TZ="Asia/Shanghai" \
-v /usr/local/src/appdata/xteve:/root/.xteve:rw \
-v /usr/local/src/appdata/xteve/_config:/config:rw \
-v /usr/local/src/appdata/xteve/_guide2go:/guide2go:rw \
-v /tmp/xteve:/tmp/xteve:rw \
-v /usr/local/src/appdata/tvheadend/data:/TVH \
jjm2473/xteve_guide2go
```

aria2

```
docker run -d \  
    --name aria2-pro \  
    --restart unless-stopped \  
    --log-opt max-size=1m \  
    -e PUID=$UID \  
    -e PGID=$GID \  
    -e UMASK_SET=022 \  
    -e RPC_SECRET=XXXXXX \  
    -e RPC_PORT=6800 \  
    -e IPV6_MODE=true \  
    -p 6800:6800 \  
    -e LISTEN_PORT=6888 \  
    -p 6888:6888 \  
    -p 6888:6888/udp \  
    -v /usr/local/src/appdata/aria2/aria2-config:/config \  
    -v /mnt/sda1/Public/Downloads:/downloads \  
    p3terx/aria2-pro
```

aria2 webUi控制台

[参考教程](#)

```
# bridge 网络模式  
docker run -d \  
    --name ariang \  
    --restart unless-stopped \  
    --log-opt max-size=1m \  
    -p 6880:6880 \  
    p3terx/ariang  
  
# host 网络模式 (如果你需要使用 IPv6 网络访问, 这是最简单的方式)  
docker run -d \  
    --name ariang \  
    --log-opt max-size=1m \  
    --restart unless-stopped \  
    --network host \  
    p3terx/ariang --port 6880 --ipv6
```

安装nextcloud

使用mariadb

1. 先安装数据库mariadb: Docker拉取mariadb镜像并创建容器, 进入终端, 输入下面的命令并回车运行(先别直接复制输入, 下方有说明);

```
docker run -d --name mariadb \
  -p 3306:3306 \
  -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=***** \
  -v /usr/local/src/appdata/mariadb:/var/lib/mysql \
  --restart unless-stopped \
  mariadb:10.5.12
```

o 说明:

- `MYSQL_ROOT_PASSWORD=123456` 设置数据库 root 账户密码, 设置为 123456, 按需修改。
- `3344:3306` 将 mariadb 数据库的 3306 端口映射为 3344, 按需修改
- 连接命令同mysql `mysql -u root -p`

1. 再安装Nextcloud: Docker拉取nextcloud镜像并创建容器, 进入终端, 输入下面的命令并回车运行(先别直接复制输入, 下方有说明);

```
docker run -d --name nextcloud \
  -p 3333:80 \
  -v /usr/local/src/appdata/nextcloud/html:/var/www/html \
  -v /usr/local/src/appdata/nextcloud/data:/var/www/html/data \
  -v /usr/local/src/appdata/nextcloud/apps:/var/www/html/custom_apps \
  -v /usr/local/src/appdata/nextcloud/config:/var/www/html/config \
  --restart unless-stopped \
  nextcloud
```

o 说明:

- `/usr/local/src/appdata/nextcloud/html` Nextcloud主文件夹的映射目录, 按需修改。
- `/usr/local/src/appdata/nextcloud/data` 实际数据的映射目录, 按需修改。
- `/usr/local/src/appdata/nextcloud/apps` 安装/修改的应用程序的映射目录, 按需修改。
- `/usr/local/src/appdata/nextcloud/config` 本地配置文件的映射目录, 按需修改。
- `3333:80` 将nextcloud的访问端口映射为3333, 按需修改。

使用mysql

```
# mysql
docker run -d --name mysql \
    -v /usr/local/src/appdata/mysql:/var/lib/mysql \
    -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=***** \
    -e MYSQL_DATABASE=nextcloud \
    -e MYSQL_USER=nextcloud \
    -e MYSQL_PASSWORD=***** \
    -p 3307:3306 \
    --restart=always \
    -d mysql/mysql-server
```

- `-e` 代表添加环境变量 `MYSQL_ROOT_PASSWORD` 是root用户的登录密码
- 进入mysql容器，并登陆mysql

```
docker exec -it mysql bash
mysql -u root -p
```

- 创建用户，赋予权限

```
Create user 'nextcloud'@'%' identified by '*****';
grant all privileges on nextcloud.* to 'nextcloud'@'%';
```

- 开启远程访问权限

```
use mysql;
select host,user from user;
alter user 'root'@'%' identified with mysql_native_password by '*****';
flush privileges;
```

- 开机启动

```
sudo docker update mysql --restart=always
```

树莓派64位系统安装nextcloud

```
docker run -d --name nextcloud \
    -v /usr/local/src/appdata/nextcloud/data:/var/www/html \
    --link mysql:mysql \
    --restart=always \
    --privileged=true \
    -p 8888:80 arm64v8/nextcloud
```

- 修改配置文件

```
mkdir /data/nextcloud/config
sudo docker cp nextcloud:/var/www/html/config/config.sample.php /data/nextcloud
sudo docker cp /data/nextcloud/config/config.php nextcloud:/var/www/html/config
nano /data/nextcloud/config/config.sample.php
```

- 修改 trusted_domains 里的值

```
1 => preg_match('/cli/i',php_sapi_name())?'127.0.0.1':$_SERVER['SERVER_NAME']
```

- 安装nextcloud客户端

```
apt install nextcloud-desktop-l10n nextcloud-desktop -y
```

安装迅雷

默认端口2345

```
docker run -d --name=xunlei --hostname=mynas --net=host \
-v /usr/local/src/appdata/xunlei:/xunlei/data \
-v /mnt/sda1/media/Movies:/xunlei/nas \
-v /mnt/sda1/Public/Downloads:/xunlei/downloads \
--restart=unless-stopped \
--privileged \
registry.cn-shenzhen.aliyuncs.com/cnk3x/xunlei:latest
```

安装alist

```
docker run -d --restart=always \
-v /usr/local/src/appdata/alist:/opt/alist/data \
-v /mnt/sda1:/opt/alist/mnt \
-p 5244:5244 \
-e PUID=0 -e PGID=0 \
-e UMASK=022 \
--name="alist" \
xhofe/alist:latest
```

安装后查看密码

```
docker exec -it alist ./alist admin
```

photoprism私人相册

```
docker run -d --name photoprism \
-e PHOTOPRISM_ADMIN_PASSWORD=***** \
-p 2342:2342 \
-v /usr/local/src/appdata/photoprism:/photoprism/storage \
-v /mnt/sda1/media/Photos:/photoprism/originals \
--restart unless-stopped \
photoprism/photoprism
```

emby

```
docker run \
--network=bridge \
-p '8097:8096' \
-v /usr/local/src/appdata/emby:/config \
-v /mnt/sda1/media/:/data \
-e TZ="Asia/Shanghai" \
--device /dev/dri:/dev/dri \
-e UID=0 \
-e GID=0 \
-e GIDLIST=0 \
--restart always \
--name emby \
-d lovechen/embyserver:latest
```

- 1900 与xteve端口冲突
- 8920 , 7359 与jellyfin冲突

jackett

```
docker run -d \
--name=jackett \
-e PUID=0 \
-e PGID=0 \
-e TZ=Asia/Shanghai \
-e AUTO_UPDATE=true `#optional` \
-p 9117:9117 \
-v /usr/local/src/appdata/jackett:/config \
--restart unless-stopped \
linuxserver/jackett:latest
```

qbittorrent


```
docker run -d \
  --name=qbittorrent \
  -e PUID=$UID \
  -e PGID=$GID \
  -e TZ=Asia/Shanghai \
  -e WEBUI_PORT=8081 \
  -p 6881:6881 \
  -p 6881:6881/udp \
  -p 8081:8081 \
  -v /usr/local/src/appdata/qbittorrent/config:/etc/qBittorrent \
  -v /mnt/sda1/Public/Downloads:/downloads \
  --restart unless-stopped \
  linuxserver/qbittorrent:latest
```

jellyfin

```
docker run -d --name=jellyfin -p 8096:8096 \
  -p 8920:8920 -p 7359:7359/udp \
  -v /usr/local/src/appdata/jellyfin/config:/config \
  -v /mnt/sda1/media:/media \
  -v /mnt/sda1/cache:/cache \
  -e TZ=Asia/Shanghai -e PUID=0 -e PGID=0 \
  --device=/dev/dri:/dev/dri \
  --restart unless-stopped \
  --add-host=api.themoviedb.org:13.224.161.90 \
  --add-host=api.themoviedb.org:13.35.8.65 \
  --add-host=api.themoviedb.org:13.35.8.93 \
  --add-host=api.themoviedb.org:13.35.8.6 \
  --add-host=api.themoviedb.org:13.35.8.54 \
  --add-host=image.tmdb.org:138.199.37.230 \
  --add-host=image.tmdb.org:108.138.246.49 \
  --add-host=api.thetvdb.org:13.225.89.239 \
  --add-host=api.thetvdb.org:192.241.234.54 \
  jellyfin/jellyfin:latest
```

说明：

- `--add-host` 为容器增加 host 指向，加速海报与影视元数据的搜刮 也可以在容器控制台输入：

```
echo 13.224.161.90 api.themoviedb.org >> /etc/hosts
echo 104.16.61.155 image.themoviedb.org >> /etc/hosts
echo 13.35.67.86 api.themoviedb.org >> /etc/hosts
echo 54.192.151.79 www.themoviedb.org >> /etc/hosts
echo 13.225.89.239 api.thetvdb.com >> /etc/hosts
echo 13.249.175.212 api.thetvdb.com >> /etc/hosts
echo 13.35.161.120 api.thetvdb.com >> /etc/hosts
echo 13.226.238.76 api.themoviedb.org >> /etc/hosts
echo 13.35.7.102 api.themoviedb.org >> /etc/hosts
echo 13.225.103.26 api.themoviedb.org >> /etc/hosts
echo 13.226.191.85 api.themoviedb.org >> /etc/hosts
echo 13.225.103.110 api.themoviedb.org >> /etc/hosts
echo 52.85.79.89 api.themoviedb.org >> /etc/hosts
echo 13.225.41.40 api.themoviedb.org >> /etc/hosts
echo 13.226.251.88 api.themoviedb.org >> /etc/hosts
echo 185.199.111.133 raw.github.com >> /etc/hosts
echo 185.199.111.133 raw.githubusercontent.com >> /etc/hosts
echo 140.82.114.4 github.com >> /etc/hosts
```

- 如果使用 `linuxserver/jellyfin` 镜像，就把最后一行替换为下行 `lscr.io/linuxserver/jellyfin:latest`
- 如果使用 `nyanmisaka/jellyfin` 镜像，就把最后一行替换为下行 `nyanmisaka/jellyfin:latest` #arm不支持
- 下载字体改名后，字体替换

```
docker cp DejaVuSans-Bold.ttf jellyfin:/usr/share/fonts/truetype/dejavu/
docker cp DejaVuSansMono-Bold.ttf jellyfin:/usr/share/fonts/truetype/dejavu/
docker cp DejaVuSansMono.ttf jellyfin:/usr/share/fonts/truetype/dejavu/
docker cp DejaVuSans.ttf jellyfin:/usr/share/fonts/truetype/dejavu/
docker cp DejaVuSerif.ttf jellyfin:/usr/share/fonts/truetype/dejavu/
docker cp DejaVuSerif-Bold.ttf jellyfin:/usr/share/fonts/truetype/dejavu/
```

设置代理

Docker 代理

在执行docker pull时，是由守护进程dockerd来执行。因此，代理需要配在dockerd的环境中。而这个环境，则是受systemd所管控，因此实际是systemd的配置。

```
sudo mkdir -p /etc/systemd/system/docker.service.d
sudo touch /etc/systemd/system/docker.service.d/proxy.conf
```

在这个proxy.conf文件（可以是任意*.conf的形式）中，添加以下内容：

```
[Service]
Environment="HTTP_PROXY=http://proxy.example.com:8080/"
Environment="HTTPS_PROXY=http://proxy.example.com:8080/"
Environment="NO_PROXY=localhost,127.0.0.1,.example.com"
```

其中，proxy.example.com:8080 要换成可用的免密代理。通常使用 cntlm 在本机自建免密代理，去对接公司的代理。可参考《Linux下安装配置Cntlm 代理》。

Container 代理

在容器运行阶段，如果需要代理上网，则需要配置 ~/.docker/config.json。以下配置，只在Docker 17.07及以上版本生效。

```
{
  "proxies":
  {
    "default":
    {
      "httpProxy": "http://proxy.example.com:8080",
      "httpsProxy": "http://proxy.example.com:8080",
      "noProxy": "localhost,127.0.0.1,.example.com"
    }
  }
}
```

这个为用户级的配置，除了 proxies，docker login 等相关信息也会在其中。而且还可以配置信息展示的格式、插件参数等。

此外，容器的网络代理，也可以直接在其运行时通过 -e 注入 http_proxy 等环境变量。这两种方法分别适合不同场景。config.json 非常方便，默认在所有配置修改后启动的容器生效，适合个人开发环境。在CI/CD的自动构建环境、或者实际上线运行的环境中，这种方法就不太合适，用 -e 注入这种显式配置会更好，减轻对构建、部署环境的依赖。当然，在这些环境中，最好用良好的设计避免配置代理上网。

Docker Build 代理

虽然 docker build 的本质，也是启动一个容器，但是环境会略有不同，用户级配置无效。在构建时，需要注入 http_proxy 等参数。

```
docker build . \
  --build-arg "HTTP_PROXY=http://proxy.example.com:8080/" \
  --build-arg "HTTPS_PROXY=http://proxy.example.com:8080/" \
  --build-arg "NO_PROXY=localhost,127.0.0.1,.example.com" \
  -t your/image:tag
```

- 注意：

- 无论是 docker run 还是 docker build，默认是网络隔绝的。如果代理使用的是 localhost:3128 这类，则会无效。这类仅限本地的代理，必须加上 --network host 才能正常使用。而一般则需要配置代理的外部IP，而且代理本身要开启 Gateway 模式。
- docker build 代理是在执行前设置的，所以修改后，下次执行立即生效。Container 代理的修改也是立即生效的，但是只针对以后启动的 Container，对已经启动的 Container 无效。

重启生效配置

dockerd 代理的修改比较特殊，它实际上是改 systemd 的配置，因此需要重载 systemd 并重启 dockerd 才能生效。

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl restart docker
```

C语言学习

Hello World

新建hello.c文件，输入以下内容

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    printf("Hello World\n");
    return 0;
}
```

```
gcc -o hello.cgi hello.c
```

System系统函数

- 使用system函数可以调用其他程序
 - 需要使用系统库：<stdlib.h>
 - 可以在Linux平台和windows平台，但是调用的命令行不同

C语言编译过程

1. 预处理 `gcc -E a.c -o a.i`
 - 宏定义展开
 - 头文件展开
 - 删除注释
 - 条件编译
2. 编译 `gcc -S a.i -o a.s`
 - 检查语法
 - 转化成汇编语言
3. 汇编 `gcc -c a.s -o a.o`
 - 将汇编语言转化为机器语言
4. 链接 `gcc a.o -o a.exe`
 - 将库文件链接变成可执行文件

汇编语言

1. 新建项目创建文件
2. 写c语言源代码添加断点，调试执行
3. 程序会停止在断点处，在调试菜单栏中选择窗口，在列表中选择反汇编，查看汇编源代码

```
//汇编代码
__asm
{
    mov a, 3
    mov b, 4
    mov eax, a
    add eax, b
    mov c, eax
}
```

处理C语言函数的警告

1. 放在程序第一行

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
```

2. 任意位置 `#pragma warning(disable:4996)`
3. 项目右击选择属性，在打开对话框中选择C/C++处理器，在预处理器定义中编辑 `_CRT_SECURE_NO_WARNINGS`
4. linux下没有该错误

Windows使用记录

cmd查看并设置代理

1. 设置socks代理

```
set ALL_PROXY socks5://127.0.0.1:10808
```

2. 配置http代理

```
set http_proxy=http://127.0.0.1:10809
set https_proxy=http://127.0.0.1:10809
```

3. 查看代理

```
netsh winhttp show proxy
```

4. 清除代理

```
netsh winhttp reset proxy
```

上帝模式

新建文件夹，重命名为 上帝模式.{ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C}

浏览器主页被篡改修复

任务栏浏览器主页被篡改，右键属性就会看到目标后，有一串网址，删除解决，路径：
C:\Users\用户名\AppData\Roaming\Microsoft\Internet Explorer\Quick Launch\User Pinned\TaskBar

高分辨率远程桌面低分辨率屏幕内容过小解决办法

1. 修改注册表：用 cmd 运行 regedit 编辑注册表，找到： HKEY_LOCAL_MACHINE > SOFTWARE > Microsoft > Windows > CurrentVersion > SideBySide 新建 DWORD，命名 PreferExternalManifest，并双击设置值为 1。
2. 创建文件mstsc.exe.manifest，并放到该路径下： C:\Windows\System32

隐藏文件

```
attrib +s +a +h +r E:\hide
attrib -s -a -h -r E:\hide
```

通用路径

1. win11当前壁纸路径 C:\Users\用户名\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Themes\CachedFiles\
2. hosts文件路径 C:\Windows\System32\drivers\etc
3. windows保护历史记录删除 C:\ProgramData\Microsoft\Windows Defender\Scans\History\Service\DetectionHistory
4. 开机启动 C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup

wsl

1. powershell 管理员身份打开，执行以下命令

```
wsl --install
dism.exe /online /enable-feature /featurename:Microsoft-Windows-Subsystem-Linux
dism.exe /online /enable-feature /featurename:VirtualMachinePlatform /all /nores
wsl --set-default-version 2
```

2. [安装适用于 x64 计算机的 WSL2 Linux 内核更新包](#)
3. 在安装的目录下执行以下命令：

```
Invoke-WebRequest -Uri https://wsldownload.azureedge.net/Ubuntu_2004.2020.424.0_
Rename-Item .\Ubuntu20.04.appx Ubuntu.zip
Expand-Archive .\Ubuntu.zip -Verbose
cd .\Ubuntu\
.\ubuntu2004.exe
```

查看当前安装的wsl

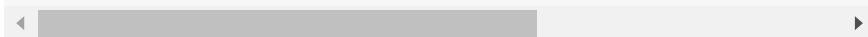
```
wsl --list
```

注销卸载当前安装的子系统

```
wsl --unregister Ubuntu
```

设置代理


```
adb connect 127.0.0.1:58526 && adb shell "settings put global http_proxy 'ip route lis
```



postgresql 使用记录

查询获取字段名，字段类型，长度，主键，非空，自增，默认值，描述

- 使用sql查询

```

select
  c.relname as 表名,
  a.attname as 列名,
  (case
    when a.attnotnull = true then true
    else false end) as 非空,
  (case
    when (
      select
        count(pg_constraint.*)
      from
        pg_constraint
      inner join pg_class on
        pg_constraint.conrelid = pg_class.oid
      inner join pg_attribute on
        pg_attribute.attrelid = pg_class.oid
        and pg_attribute.attnum = any(pg_constraint.conkey)
      inner join pg_type on
        pg_type.oid = pg_attribute.atttypid
    where
      pg_class.relname = c.relname
      and pg_constraint.contype = 'p'
      and pg_attribute.attname = a.attname) > 0 then true
    else false end) as 主键,
  concat_ws(' ', t.typname) as 字段类型,
  (case
    when a.attlen > 0 then a.attlen
    when t.typname='bit' then a.atttypmod
    else a.atttypmod - 4 end) as 长度,
  col.is_identity as 自增,
  col.column_default as 默认值,
  (select description from pg_description where objoid = a.attrelid
    and objsubid = a.attnum) as 备注
from
  pg_class c,
  pg_attribute a ,
  pg_type t,
  information_schema.columns as col
where
  c.relname = '表名'
  and a.attnum>0
  and a.attrelid = c.oid
  and a.atttypid = t.oid
  and col.table_name=c.relname and col.column_name=a.attname
order by
  c.relname desc,
  a.attnum asc

```

- 命令行查询

```
\d tablename
```

查询函数的详细sql

- 命令行查询

```
\sf 函数名
```

- sql查询

```
select prosrc from pg_proc where proname='function_name'
```

锁表问题解决

[原文链接](#)

1. 查询锁表pid与锁表语句

```
select pid, state, username, query, query_start from pg_stat_activity where pid in
```

2. 查找所有活动的被锁的表

```
SELECT pid, state, username, query, query_start
from pg_stat_activity
where pid in (
    select pid from pg_locks l join pg_class t on l.relation = t.oid
    and t.relkind = 'r'
);
```

3. 解锁二选一

```
SELECT pg_cancel_backend(94827); -- session还在, 事物回退;
SELECT pg_terminate_backend(94827); -- session消失, 事物回退
```

git

配置git

配置全局用户名邮箱信息

```
git config --global user.name "your user name"
git config --global user.email "your email"
```

让Git显示颜色

```
git config --global color.ui true
```

git设置别名

```
git config --global alias.lg "log --color --graph --pretty=format:'%Cred%h%Creset -%C(
```

clon代码两种方式

1. HTTPS的格式为: `https://github.com/用户名/仓库名.git`
2. SSH的格式为: `git@github.com:用户名/仓库名.git`

git图形化工具[sourcetree](#)

SSH

ssh生成密钥

```
ssh-keygen -t rsa -C "your email"
```

一个密钥同时在github和gitee使用, 修改 `.ssh` 目录下config文件

```
# gitee
Host gitee.com
HostName gitee.com
HostkeyAlgorithms +ssh-rsa
PubkeyAcceptedAlgorithms +ssh-rsa
PreferredAuthentications publickey
IdentityFile ~/.ssh/id_rsa

# github
Host github.com
HostName github.com
PreferredAuthentications publickey
IdentityFile ~/.ssh/id_rsa
```

将公钥配置到github后,验证公钥是否绑定成功

```
ssh -T git@github.com
```

SSH协议代理设置

修改 ssh 配置文件 ~/.ssh/config Windows ssh 配置文件路径: C:\Users\你的用户名
\.ssh\config Linux ssh 配置文件路径: /home/你的用户名/.ssh/config

```
# 全局 -S 代表走socks代理。
//对于使用git@协议的, 可以配置socks5代理
//在~/.ssh/config 文件后面添加几行, 没有可以新建一个
//socks5

# 只为特定域名设定
Host github.com
User git
ProxyCommand connect -S 127.0.0.1:10808 %h %p

//http || https
Host github.com
User git
ProxyCommand connect -H 127.0.0.1:1080 %h %p
```

git代理

设置全局代理

```
//http
git config --global https.proxy http://127.0.0.1:10808

//https
git config --global https.proxy https://127.0.0.1:10808

//使用socks5代理的 例如ss, ssr 1080是windows下ss的默认代理端口,mac下不同, 或者有自定义的, 根据自己情况设置
git config --global http.proxy socks5://127.0.0.1:10808
git config --global https.proxy socks5://127.0.0.1:10808
```

取消全局代理

```
git config --global --unset http.proxy
git config --global --unset https.proxy
```

只对github.com使用代理，其他仓库不走代理

```
git config --global http.https://github.com.proxy socks5://127.0.0.1:10808
git config --global https.https://github.com.proxy socks5://127.0.0.1:10808
```

取消github代理

```
git config --global --unset http.https://github.com.proxy
git config --global --unset https.https://github.com.proxy
```

adb

adb 连接安卓

```
adb connect 127.0.0.1:58526
```

安装apk

```
adb install 目录/安装包.apk
```

推送文件

```
adb push ./Download/2023-02-28-231021 /storage/emulated/0/tvbox_backup
```

使用adb fastboot 线刷

1. 安装adb fastboot工具

```
sudo apt install adb fastboot
```

2. 通过USB将您的设备连接到电脑，并验证手机连接

```
adb devices
```

3. 重启到fastboot模式

```
adb reboot-bootloader
```

4. 以小米为例，下载官方线刷包后解压[链接](#)

```
tar zxvf clover_images_V10.3.2.0.ODJCNXM_20190515.0000.00_8.1_cn_4388d99e5e.tgz
```

5. 进入解压后的目录

```
cd clover_images_V10.3.2.0.ODJCNXM_20190515.0000.00_8.1_cn
```

6. 开始刷机

- o 修改为可执行 `chmod +x flash_all.sh`
- o fastboot模式下再次验证手机连接 `fastboot devices`

- 执行刷机脚本¹ `sudo sh flash_all.sh`

通过 fastboot 安装 Recovery

1. 下载 Recovery - 例如 [TWRP](#)。
 - 您可以前往 [魔趣下载站](#) 的设备页面，点击 **Recovery 下载**。
 - 如果没有找到适用于您设备的 Recovery，请借助互联网搜索设备维护者或资深玩家发布的教程。
2. 通过USB将您的设备连接到电脑。
3. 在电脑上打开命令提示符（Windows）或 终端（Linux 或 macOS）并输入：

```
adb reboot bootloader
```

您也可以通过组合键启动 fastboot 模式：

- 关闭设备后，按住音量调低 + 电源键，直到屏幕上方出现“FASTBOOT”字样，然后松开。
4. 一旦设备处于 fastboot 模式，请通过键入以下内容验证您的 PC 是否找到它：

```
fastboot devices
```

5. 将 Recovery 刷入到您的设备。

```
fastboot flash recovery twrp-x.x.x-x-x.img # 仅刷入  
fastboot boot .\twrp-x.x.x-x-x.img # 刷入重启到recovery
```

6. 现在进入 Recovery 模式以验证安装：
 - 关闭设备后，按住音量调高 + 电源键，直到进入 Recovery 模式，然后松开。

通过 Recovery 安装魔趣ROM

1. 下载你想要安装的魔趣ROM包。
 - 可选项，下载第三方扩展包，例如 [OpenGapps](#)
2. 如果您尚未进入 Recovery 模式，请重启到 Recovery 模式。
 - 关闭设备后，按住音量调高 + 电源键，直到进入 Recovery 模式，然后松开。

¹ 该脚本删除所有数据，可以选择其他sh结尾的脚本，根据名字可以猜到大概意思 ↩

fastboot命令

1. 列出fastboot设备

```
fastboot devices
```

2. 重启相关

```
fastboot reboot          #重启手机
fastboot reboot-bootloader  #重启到bootloader模式,其实就是再次进入fastboot
```

3. 擦除相关 (erase)

```
fastboot erase boot      #擦除boot分区(擦了引导就没了,会卡在第一屏,)
fastboot erase recovery  #擦除recovery分区
fastboot erase system    #擦除system分区(擦了系统就没了,会卡在第二屏)
fastboot erase userdata  #擦除userdata分区(可擦,清空数据用)
fastboot erase cache     #擦除cache分区(可擦,清空数据用)
```

4. 写入分区 (flash)

```
fastboot flash boot boot.img      #写入boot分区
fastboot flash init_boot *.img    #写入initboot 安卓13用来刷magisk修补后的文件获得root
fastboot flash recovery recovery.img  写入recovery分区
fastboot flash system system.img    #写入system分区
```

win11 wsa安卓相关

```
adb connect 127.0.0.1:58526
adb shell settings get global http_proxy
adb shell "settings put global http_proxy `ip route list match 0 table all scope global`"
adb shell settings put global http_proxy :0
```

树莓派使用记录

系统安装

校验包，解压

```
sha1sum 2013-09-25-wheezy-raspbian.zip
unzip 2013-09-25-wheezy-raspbian.zip
```

查看当前哪些设备已经挂载, `df -h` , 插入u盘或sd卡再执行一次 为了防止在写入镜像的时候有其他读取或写入, 我们需要卸载设备。两个分区都要卸载。

```
umount /dev/sdb1
umount /dev/sdb2
```

xz烧录命令(该命令尝试失败)

```
sudo xz -cd kali-2017.3-rpi3-nexmon.img.xz> /dev/sdb
```

查看烧录进度 `sudo pkill -USR1 -n -x xz`

img格式镜像烧录命令如下 (亲测成功)

```
sudo dd bs=4M if=2013-09-25-wheezy-raspbian.img of=/dev/sdb
```

查看烧录进度 `sudo pkill -USR1 -n -x dd`

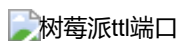
tty连接

准备一个USB转TTL

修改Sd卡中 `/boot/config.txt`

在最后一行添加 `enable_uart=1`

然后就是连接usb转串口,连接 `PIN8->RX` (USB转TTL), `PIN10->TX` (USB转TTL), `PIN14-GND`



树莓派tty端口

图 - 树莓派tty端口

连接wifi

```

## To use this file, you should run command "systemctl disable network-manager" and re

#country=CN
#ctrl_interface=DIR=/var/run/wpa_supplicant GROUP=netdev
#update_config=1

## WIFI 1 (Do not uncomment this line!)

network={
    ssid="coolxiaomi"
    psk="coolxiaomi"
    priority=1
    id_str="wifi-1"
}

## WIFI 2 (Do not uncomment this line!)

network={
    ssid="OpenWrt"
    psk="*****"
    priority=2
    id_str="wifi-2"
}

```

卸载软件

卸载但不删除配置

```
apt-get remove packagename
```

卸载并删除配置

```
apt-get purge packagename
```

基础命令

安装软件 `apt-get install softname1 softname2 softname3.....`

卸载软件 `apt-get remove softname1 softname2 softname3.....`

卸载并清除配置 `apt-get remove -purge softname1`

更新软件信息数据库 `apt-get update`

进行系统升级 `apt-get upgrade`

搜索软件包 `apt-cache search softname1 softname2 softname3.....`

安装deb软件包 `dpkg -i xxx.deb`

删除软件包 `dpkg -r xxx.deb`

连同配置文件一起删除 `dpkg -r --purge xxx.deb`

查看软件包信息 `dpkg -info xxx.deb`

查看文件拷贝详情 `dpkg -L xxx.deb`

查看系统中已安装软件包信息 `dpkg -l`

重新配置软件包 `dpkg-reconfigure xxx`

清除所有已删除包的残余配置文件

```
dpkg -l |grep ^rc|awk '{print $2}' |sudo xargs dpkg -P
```

`dpkg`安装的可以用`apt`卸载，反之亦可。

aptitude

`aptitude update` 更新可用的包列表

`aptitude upgrade` 升级可用的包

`aptitude dist-upgrade` 将系统升级到新的发行版

`aptitude install pkgname` 安装包

`aptitude remove pkgname` 删除包

`aptitude purge pkgname` 删除包及其配置文件

`aptitude search string` 搜索包

`aptitude show pkgname` 显示包的详细信息

`aptitude clean` 删除下载的包文件

`aptitude autoclean` 仅删除过期的包文件

基地64位系统

基地64位系统

宝塔虚拟机

启动宝塔虚拟机：

```
./bt_run
```

关闭宝塔虚拟机

为了保证虚拟机的数据同步安全，请按照以下步骤操作：

请ssh登录到虚拟机再执行命令 " init 0 " 关闭虚拟机

关闭后，需要在宝塔虚拟机目录下执行 " ./bt_prog " 命令，检查虚拟机是否已关闭

如果没有任何输出结果，代表虚拟机已正常关闭

如果无法正常关闭虚拟机，请在宝塔虚拟机目录下执行 " ./bt_prog kill " 命令

同样记得再次执行 " ./bt_prog " 命令，检查虚拟机是否已关闭 自动启动

启用开机自动启动

```
./install int
```

取消开机自动启动

```
./install uint
```

默认参数值:

项目	内容
默认管理端口	28888
默认Web管理用户及密码	openfans/openfans
宝塔虚拟机ssh端口	2222
宝塔虚拟机root默认密码	raspberry

程序快捷目录位置

```
/usr/share/applications
```

vim不能右键粘贴

1. 编辑 vim 的默认配置文件

```
vim /usr/share/vim/vim80/defaults.vim
```

2. 转至第 70 行，找到：

```
if has('mouse')  
  
set mouse=a  
  
endif
```

3. 将 `set mouse=a` 改为: `set mouse-=a`

4. 输入 `:wq` 保存即可生效。

启用CecOS-CaaS容器云

```
...

开机自动启动 CecOS CaaS容器云 服务
systemctl enable cecos-caas.service

启动 CecOS CaaS容器云 服务
systemctl start cecos-caas.service

#####

停止 CecOS CaaS容器云 服务
systemctl stop cecos-caas.service

禁止 CecOS CaaS容器云 服务开机启动
systemctl disable cecos-caas.service
...
```

桌面版系统单声道改为立体声输出

编辑文件 `/usr/share/pulseaudio/alsa-mixer/profile-sets/default.conf`

在下面的内容每行最前面添加 `;` 符号, 以注释掉以下内容:

```
...

[Mapping analog-mono]
device-strings = hw:%f
channel-map = mono
paths-output = analog-output analog-output-lineout analog-output-speaker analog-output
paths-input = analog-input-front-mic analog-input-rear-mic analog-input-internal-mic a
priority = 7
...
```

下面是注释后的内容:

```
...

;[Mapping analog-mono]
;device-strings = hw:%f
;channel-map = mono
;paths-output = analog-output analog-output-lineout analog-output-speaker analog-output
;paths-input = analog-input-front-mic analog-input-rear-mic analog-input-internal-mic
;priority = 7
...
```

最后重启系统生效。

安装软件

安装chromium

[下载地址](#) 使用 `sudo dpkg -i *.deb` 安装, 按顺序安装

1. chromium-codecs-ffmpeg-extra
2. chromium-browser
3. chromium-chromedriver

安装smb

```
sudo apt-get install samba
sudo apt-get install samba-common
```

smb共享

接下来修改 Samba 的配置文件, 打开 `/etc/samba/smb.conf`, 在末尾添加以下内容:

```
[share]
comment = share for raspbian
# 映射的路径
path = /mnt/sda1/
guest ok = no
read only = no
browsable = yes
create mask = 0777
directory mask = 0777
valid users = pi,root
```

smb重启

```
sudo service smbd restart
```

挂载硬盘

```
sudo df -h
sudo mount /dev/sda1 /usr/local/src/share
```

设置硬盘的开机挂载

```
sudo vi /etc/fstab
dev/sda1 /mnt/sda1 ext4 defaults,nofail 0 0
```

mysql安装

1. 安装mysql

```
sudo apt install mysql-server  
sudo usermod -d /var/lib/mysql/ mysql
```

2. 停止、启动命令

```
sudo service mysql stop  
sudo service mysql start
```

3. 连接命令

```
mysql -u root -p
```

docker 相关

启用和运行Docker服务

默认没有启用 Docker服务，需要手动启动。

开机自动启动Docker服务

```
systemctl enable docker.service
```

启动Docker服务

```
systemctl start docker.service
```

停止Docker服务

```
systemctl stop docker.service
```

禁止Docker服务开机启动

```
systemctl disable docker.service
```

打开树莓派终端，输入下面命令获得超级用户权限

```
sudo -i
```

软件安装

jellyfin

如果尚未安装APT的HTTPS传输，请执行以下操作：

```
sudo apt install apt-transport-https
```

导入GPG签名密钥（由Jellyfin团队签名）：

```
wget -O - https://repo.jellyfin.org/debian/jellyfin_team.gpg.key | sudo apt-key add -
```

在以下位置添加存储库配置 `/etc/apt/sources.list.d/jellyfin.list`：

```
echo "deb [arch=$( dpkg --print-architecture )] https://repo.jellyfin.org/debian $( ls
```

也可以直接编辑 `/etc/apt/sources.list.d/jellyfin.list`

```
deb [arch=armhf] https://repo.jellyfin.org/debian buster main
```

注意：

debian 支持的版本是stretch和buster。具体要根据你树莓派上的版本来设置（通过命令 `lsb_release -c -s` 查看）。

更新APT存储库：

```
sudo apt update
```

安装Jellyfin

```
sudo apt install jellyfin
```

使用您选择的工具管理Jellyfin系统服务：

```
sudo service jellyfin status
sudo /etc/init.d/jellyfin stop
sudo systemctl restart jellyfin
```

安装Alist

```
curl -fsSL "https://alist.nn.ci/v3.sh" | bash -s install
```

qbittorrent

```
apt update
apt install qbittorrent-nox
```

使用下面的`useradd`命令来创建我们的新用户。在本指南中，把这个新用户称为**qbittorrent**。

```
sudo useradd -r -m qbittorrent
```

为了确保能够访问新的“qbittorrent”用户创建的文件，我把“pi”用户添加到它的组中。将使用`usermod`命令。在你的Raspberry Pi上运行下面的命令来添加pi用户到qbittorrent组。

```
sudo usermod -a -G qbittorrent pi
```

为了在Raspberry Pi上编写qBittorrent软件的这项服务，使用nano文本编辑器。

```
sudo nano /etc/systemd/system/qbittorrent.service
```

```
[Unit]
Description=qBittorrent
After=network.target

[Service]
Type=forking
User=qbittorrent
Group=qbittorrent
UMask=002
ExecStart=/usr/bin/qbittorrent-nox -d --webui-port=8080
Restart=on-failure

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

- 使用“--webui-port”参数来传递希望Web UI的端口。

启动新创建的qBittorrent服务

```
sudo systemctl start qbittorrent
```

验证qBittorrent现在是否在Raspberry Pi上运行。

```
sudo systemctl status qbittorrent
```

如果 torrent 客户端按计划运行，应该会看到此命令中出现以下文本。

```
Active: active (running)
```

在Raspberry Pi启动时启动。

```
sudo systemctl enable qbittorrent
```

jackett插件安装

```
https://ghproxy.com/https://raw.githubusercontent.com/qbittorrent/search-plugins/master
```

配置目录

```
/home/qbittorrent/.local/share/data/qBittorrent/nova3/engines
```

ipv6 cloudflare ddns

参考链接

```
curl -s -X GET "https://api.cloudflare.com/client/v4/zones/<刚才获取的 Zone ID>/dns_records" \
-H "X-Auth-Email: <Cloudflare 账号的邮箱地址>" \
-H "X-Auth-Key: <刚才获取的 API Key>" \
-H "Content-Type: application/json" \
| python -m json.tool
```

```
#!/bin/bash

IP6=$(ip -6 addr show dev eth0 | grep global | awk '{print $2}' | awk -F "/" '{print $1}')
echo $IP6
API_KEY=""
ZONE_ID=""
RECORD_ID=""
RECORD_NAME=""
EMAIL=""

curl -X PUT "https://api.cloudflare.com/client/v4/zones/$ZONE_ID/dns_records/$RECORD_ID" \
-H "X-Auth-Key: $API_KEY" \
-H "X-Auth-Email: $EMAIL" \
-H "Content-Type: application/json" \
--data '{"type":"'AAAA'", "name": "$RECORD_NAME", "content": "$IP6", "ttl": 1}'
```

定时执行

```
crontab -e

* * * * * /etc/ipv6-ddns.sh > /dev/null 2>&1
```

Termux

访问手机存储

```
termux-setup-storage
```

执行上面的命令以后，会跳出一个对话框，询问是否允许 Termux 访问手机存储，点击"允许"。

创建软链

直接跳转到手机内存卡对应目录的快捷方式

```
ln -s /data/data/com.termux/files/home/storage/shared/ws0051 ws0051
```

修改为清华源

使用如下命令行替换官方源为 [TUNA 镜像源](#)

```
sed -i 's@^(deb.*stable main)$@#1\ndeb https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/termux/  
sed -i 's@^(deb.*games stable)$@#1\ndeb https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/termux/  
  
sed -i 's@^(deb.*science stable)$@#1\ndeb https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/termux/  
apt update && apt upgrade
```

安装基本工具

```
pkg update  
pkg upgrade  
pkg install vim curl wget git unzip unrar
```

修改终端配色

```
sh -c "$(curl -fsSL https://github.com/Cabbagec/termux-ohmyzsh/raw/master/install.sh)"
```

脚本运行后会提示选择背景色和字体

```
Enter a number, leave blank to not to change: 14
Enter a number, leave blank to not to change: 6
```

设置色彩样式：

输入 `chcolor` 命令更换色彩样式，或者执行 `~/.termux/colors.sh` 命令

设置字体

运行 `chfont` 命令更换字体，或者执行 `~/.termux/fonts.sh` 命令

zsh插件autosuggestions

根据用户的平时使用习惯，终端会自动提示接下来可能要输入的命令，这个实际使用效率还是比较高的：

拷贝到 plugins 目录下

```
git clone https://github.com/zsh-users/zsh-autosuggestions $ZSH_CUSTOM/plugins/zsh-aut
```

在 `~/.zshrc` 中配置：

```
plugins=(插件名称 zsh-autosuggestions)
```

Termux快捷按键

```
mkdir $HOME/.termux;
echo "extra-keys = [ \
    ['ESC','<','>','BACKSLASH','=','^','$','(',')','{','}','[',']', 'ENTER'], \
    ['TAB','&',';','/','~','%','*','HOME','UP','END','PGUP'], \
    ['CTRL','FN','ALT','|','-', '+','QUOTE','LEFT','DOWN','RIGHT','PGDN'] \
    ]
" >> $HOME/.termux/termux.properties
```

ssh服务

```
pkg install openssh
```

安装完成后，`sshd` 服务默认没有启动，所以得手动启动下：

```
sshd
```

停止 ssh 服务

```
killall sshd
```

因为手机上面低的端口有安全限制，所以这里 `openssh` 默认的 `sshd` 默认的服务端口号为 `8022` 执行 `passwd` 命令可以直接修改密码 连接方式：

```
ssh 192.168.31.145 -p 8022
```

修改启动问候语

```
vim $PREFIX/etc/motd
```

如果没有安装vim的话会有提示，根据提示安装：`pkg install vim`

修改启动语为sh脚本方式

```
cd $PREFIX/etc
vim motd
```

motd内容修改为脚本文件，内容为：

```
#!/$PREFIX/bin/bash
neofetch
```

修改后保存并退出，执行以下命令

```
mv motd profile.d/motd.sh
```

重复执行问题

如果启动后出现触发两次，将sh文件执行语句放进.zshrc下

```
mv $PREFIX/etc/profile.d/motd.sh .
echo "$PREFIX/bin/bash ~/motd.sh" >> ~/.zshrc
```

修改neofetch配置

```
cd .config/neofetch
vim config.conf
```

可以修改展示的信息，颜色，修改 `ascii_distro="linux"` 将默认的安卓换为linux

npm安装http-server

```
npm install -g http-server
```

然后，运行 Server。

```
http-server
```

正常情况下，命令行会提示 Server 已经在 8080 端口运行了，并且还会提示外部可以访问的 IP 地址。

使用ecj termux-tools dx编译java文件

1. 更新资源

```
pkg update & pkg upgrade
```

2. 安装所需软件

```
pkg install ecj termux-tools dx
```

3. 创建java文件Hello.java

```
public class Hello{  
    public static void main(String[] args){  
        System.out.println("Hello World!");  
    }  
}
```

4. 编译java文件

```
ecj Hello.java
```

5. 生成安卓虚拟机文件

```
dx --dex --output=Hello.dex Hello.class
```

6. 安卓虚拟机运行程序

```
dalvikvm -cp Hello.dex Hello
```

7. 更简单方式，创建shell脚本 `vim ecj.sh`


```
#!/usr/bin/sh
ecj "$1.java"
dx --dex --output="$1.dex" "$1.class"
dalvikvm -cp "$1.dex" "$1"
```

8. 执行shell编译java

```
sh ecj.sh Hello
```

手机通知栏时间打开时分秒

手机通知栏的时间没有精确到秒，手机root后可以打开

1. 使用一键方式安装adb工具
2. 执行以下命令：

```
pkg install tsu
adb shell
settings put secure clock_seconds 1
```

使用atilo安装linux

在Termux安装Linux的bash脚本

```
echo "deb [trusted=yes] https://yadominjinta.github.io/files/ termux extras" >> $PREFIX
pkg in atilo-cn
```

安装debian

```
atilo pull debian
```

运行debian

```
atilo run debian
```

配置apache java环境

1. 在usr/local下创建java文件夹，将下载好的tar文件移动到java目录下，对应手
机目录为 /data/data/com.termux/files/home/.atilo/debian/usr/local/java
2. 解压jdk和tomcat

```
cd /usr/local/java
tar xzf jdk-8u241-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz
tar xzf apache-tomcat-9.0.31.tar.gz
```

3. 以下内容拷进 `/etc/profile` 文件末尾

```
JAVA_HOME=/usr/local/java/jdk1.8.0_241
PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
CLASSPATH=$JAVA_HOME/jre/lib/ext:$JAVA_HOME/lib/tools.jar
export PATH JAVA_HOME CLASSPATH
```

4. 保存退出后执行以下命令让配置生效，使用 `java -version` 查看环境变量是否配置成功

```
source /etc/profile
```

电脑ssh连接termux

```
sshd
```

SSH 默认配置文件的路径为 `$PREFIX/etc/ssh/sshd_config`

```
passwd
```

Termux 的 ssh 和常规 Linux 不太一样，连接的时候不需要指定用户名。也可以使用公钥连接

```
cat id_rsa.pub > authorized_keys
```

一键安装tmoe-linux

```
. <(curl -L gitee.com/mo2/linux/raw/2/2)
```

备份与恢复

进入目录

```
cd /data/data/com.termux/files
```

备份配置文件为 `termux-backup.tar.gz`：

```
tar -zcf /sdcard/termux-backup.tar.gz home usr
```

解压提取之前备份的内容，覆盖现存的文件并删除之前的备份文件：

```
tar -zxvf /sdcard/termux-backup.tar.gz --recursive-unlink --preserve-permissions
```

参考链接

1. [国光-Termux](#)
2. [简书](#)
3. [tmoe](#)

Openwrt相关

查看openwrt设备的cpu架构

```
cat /etc/os-release |grep ARCH
```

查看openwrt已连接网络ip

使用DHCP客户端查看mac地址、ip信息

```
cat /tmp/dhcp.leases
```

通过arp查看ip、mac地址、端口

```
cat /proc/net/arp
```

openwrt关闭led灯

保存为 `/etc/rc.d/S99turnoffled`

```
#!/bin/ash
for i in `ls /sys/class/leds`
do cd /sys/class/leds
cd $i
echo 0 > brightness
done
```

光猫桥接ipv6开启

设置光猫为桥接模式，打开 `IPV4/IPV6`

移动光猫超级管理员

移动光猫账号:CMCCAdmin 密码: aDm8H%MdA

设置软路由或者路由器

1. 有软路由情况下:

- 网络——接口——IPV6 ULA清空
- 网络——接口——WAN口——使用内置IPV6管理取消勾选——Obtain IPv6-Address项目确保是自动状态

- 网络——接口——lan口——DHCP——IPV6设置——高级设置——取消勾选使用内置IPV6管理——取消勾选强制链路
- 通告的DNS服务器（添加谷歌IPV6DNS）：
 - 2001:4860:4860::8888
 - 2001:4860:4860::8844
- 在DHCP/DNS——高级设置——取消勾选禁止解析IPV6 DNS记录
- 设置完成后一定要重启软路由

2. 测试IPV6:

- <https://ipv6-test.com/>
- https://test-ipv6.com/index.html.zh_CN

非桥接ipv6开启

```
config dhcp 'lan'
    option interface 'lan'
    option start '100'
    option limit '150'
    option leasetime '12h'
    option dhcpv4 'server'
    option ra_slaac '1'
    list ra_flags 'managed-config'
    list ra_flags 'other-config'
    option ra 'relay'
    option dhcpv6 'relay'
    option ndp 'relay'
    list dns '2001:4860:4860::8888'
    list dns '2001:4860:4860::8844'

config dhcp 'wan'
    option interface 'wan'
    option ignore '1'
    option master '1'
    option ra 'relay'
    option dhcpv6 'relay'
    option ndp 'relay'
```

DDNS设置

Cloudflare

- 登陆Cloudflare——选择对应的域名——点击DNS——添加记录——类型选择AAAA——记录值填上对应的IPV6地址
- 获取API令牌：点击概览——点击获取您的API令牌——选择Global API Key——点击查看
- 在 路由器 - 服务 - 动态DNS 下添加一条记录：

1. DDNS服务提供商: cloudflare.com-v4 点击更改提供者
 2. 勾选启用
 3. 查询主机名: 主机记录.一级域名
 4. IP地址版本: IPv6 地址
 5. 域名: 主机记录.一级域名
 6. 用户名: 填写cloudflare账号 #注意检查前面是否有空格
 7. 密码: Global API Key #注意检查前面是否有空格
 8. 高级设置——网络 (IPV6) ——选择LAN口
 9. 保存&设置
- 路由器管理界面设置IPV6端口转发, 使用 网络 - Socat

卸载插件

```
opkg list_installed | grep xteve  
opkg remove luci-app-xteve - git-25.054.68431-4e7d809
```

TVBox

APP下载

1. <http://wmdz.com/jk.html>
2. <https://xhdwc.tk/>

IPTV直播源汇总

接口

新蚂蚁窝仓库: <https://agit.ai/pinghui/xinghe/raw/branch/master/mayicang.txt>

月光影视多线路: <https://www.ywsj.cf/upload/2023/10/yyzq4k.json>

王玉软件: <http://8.210.232.168/xc.json>

饭太硬: <http://饭太硬.top/tv>

肥猫专用: <http://我不是.肥猫.love:63/接口禁止贩卖>

神仙影视: <https://gitee.com/shenxian2023/web/raw/master/sx.json>

小胡: <http://www.xzam.cn/xiaohu>

太阳: <https://tvbox.meitufu.com/TVBox/tv.json>

多多专线: <https://yydsys.top/duo>

小盒酷玩: <http://小盒酷玩.fun:66/禁止贩卖>

夜猫子: <https://download.kstore.space/download/3313/app/ymzn>

影探线路: https://jihulab.com/zhulr7765/tvbox/-/raw/main/tv.txt?ref_type=heads

业余专源: <https://raw.gitmirror.com/yydfys/yydf/main/yydf/yydf.json>

运输车主线: <https://weixine.net/ysc.json>

运输车加速: <https://cf.weixine.net/ysc.json>

月光宝盒 <http://52bsj.vip:98/cl>

春盈: <https://wds.ecsxs.com/230989.json>

猫技: <https://agit.ai/ddx/nmys/raw/branch/master/feimao.json>

熊猫不叫猫 <https://s2.pub/xmbjmxdc>

胖鸭<https://agit.ai/cyl518/yl/raw/branch/master/pytv.json>

猫影视:

<https://627784800%40qq.com:an6biyr6hqhz6bd3@dav.jianguoyun.com/dav/%E7%8C%AB%E5%BD%B1%E8%A7%86/%E7%8C%AB%E6%BA%90.json>

电视直播搜索引擎

1. <http://tonkiang.us>

2. <https://streamtest.in>
3. <https://iptv-org.github.io>
4. <https://www.foodieguide.com/iptvsearch/>

IPTVindex

<https://www.iptvindex.com>

IPTV直播源

1. <https://m3u.ibert.me/>
2. <https://iptv.b2og.com/>
3. <http://owen2000wy.github.io>

github上IPTV源项目

- <https://github.com/iptv-org/iptv>
- <https://github.com/Moexin/IPTV>
- <https://github.com/Meroser/IPTV>
- <https://github.com/YanG-1989/m3u>
- <https://github.com/Findy/IPTV-URL>
- https://github.com/Cyril0563/lanjing_live
- <https://github.com/imDazui/Tvlist-awesome-m3u-m3u8>
- <https://github.com/biancangming/wtv>

pornIPTV

<http://adultiptv.net>

epg相关

<https://epg.pw/>

未分类

Jenkins

- 插件下载地址
 - [hpi插件地址](#)
 - [Theme插件](#)
- 页面自定义
 - 修改jar包 `jenkins/WEB-INF/lib/jenkins-core-1.651.3.jar` 文件中的 `lib/layout/layout.jelly`

maven安装本地jar

```
mvn install:install-file -Dfile=junit-4.8.1.jar -DgroupId=junit -DartifactId=junit -Dv
```

vscode 正则匹配空白行

```
^\s*(?=\n|$)\n
```

BATOCERA

配置文件

```
wifi.enabled=1  
wifi.ssid=wifi1-name  
wifi.key=*****  
wifi2.ssid=wifi2-name  
wifi2.key=*****  
wifi3.ssid=wifi1-name  
wifi3.key=*****
```

康佳电视 - LED55K36U 刷机

1. 电视型号：
 - 主程序软件：99015826
 - 屏幕参数：99016671
2. 刷机步骤
 - 主程序软件，包名：`M638Upgrade.bin`
 - 将对应的刷机文件放到u盘根目录（u盘要fat32格式，尽量不要用内存卡，刷机文件不要改名）

- 断电，按住音量+加键(有些机型是信源键)，开电
3. 若刷机后出现双屏
- 刷屏幕参数，包名：`M638PanelUpgrade.bin`
 - 按遥控器的音量减键不放，然后通电。

太上感应篇

第一部分：总纲

【原文】太上曰：“祸福无门，惟人自召；善恶之报，如影随形。”

【释义】太上老君说：“祸福没有一定的门径，都是人们自己所感召来的。善与恶的报应，就像是影子紧跟著形体一样，永远都不会分离。”

第二部分：示警（指示、警告我们）

【原文】是以天地有司过之神，依人所犯轻重，以夺人算。算减则贫耗，多逢忧患。人皆恶之，刑祸随之，吉庆避之，恶星灾之，算尽则死。

【释义】所以天地有主管人间过恶的神明，依照人们所犯的轻重，来削减他们的寿命。寿算被减除之后，就会变得贫穷家破，经常遭遇忧愁灾难。人人都厌恶他。刑罚和灾祸都随之而来。吉祥与喜庆都避开他。恶煞凶星也会降灾给他。寿算减完之后就会死去。

【原文】又有三台北斗神君，在人头上，录人罪恶，夺其纪算。又有三尸神，在人身中，每到庚申日，辄上诣天曹，言人罪过。月晦之日，灶神亦然。

【释义】还有三台星、北斗星的神君，经常都会在人们的头上，记录人们所犯的罪恶，而依照所犯过恶的轻重，来夺除他的寿命。又有三尸神在人的身上，每当到了庚申日，就会上升到天堂去，奏报人们的罪过。到了阴历每月最后一天，灶神也是一样的。

【原文】凡人有过，大则夺纪，小则夺算。其过大小，有数百事，欲求长生者，先须避之。

【释义】凡是人们犯了罪过，较大的就被夺除寿命十二年，较小的就被减去一百天。一纪是十二年，一算是一百天。这些过恶，大大小小的有几百种，想求长生者必须先避免。

第三部分：善报

【原文】是道则进，非道则退。不履邪径，不欺暗室；积德累功，慈心于物；忠孝友悌，正己化人；矜孤恤寡，敬老怀幼；昆虫草木，犹不可伤。宜悯人之凶，乐人之善；济人之急，救人之危。见人之得，如己之得；见人之失，如己之失。不彰人短，不炫己长；遏恶扬善，推多取少。受辱不怨，受宠若惊；施恩不求报，与人不追悔。

【释义】合乎道理的就要前进去做，不合乎道理的就必须退避不为。不走邪恶之途，不在暗处欺人。积聚德业，累进功绩。要将慈悲心扩及万物。对君长要尽忠，对父母要尽孝。兄长友爱弟弟，弟弟尊敬兄长。端正自己，劝化别人。怜悯孤独者，周济鳏寡者，尊敬衰老者，关怀年幼者。昆虫和草木，仍然不可以伤害。应该怜悯他人因作恶所招得的凶祸，赞叹他人因行善所获得的福报。帮助他人的急难，救助他人的危困。看见别人有所得，就如同自己得到一样高兴；看见他人有所损失，就如同自己损失一样难过。不要彰扬别人的短处，不要炫耀自己的长处。阻止

恶行，赞扬善行。把多的推让他人，自己则取少的部分。受到侮辱也不怨恨。得到过分的宠爱待遇，感到意外，而不知所措。布施恩惠，不求回报；赠送给他人后，不再追溯后悔。

【原文】所谓善人，人皆敬之，天道佑之，福禄随之，众邪远之，神灵卫之，所作必成，神仙可冀。欲求天仙者，当立一千三百善；欲求地仙者，当立三百善。

【释义】这里所说的善人。人人都尊敬他，上天也会保佑他，福报官禄会跟随他，众邪都远离他，善神也会保卫他。所作的事必定会成功，神仙的境界可以有达成的希望。想要求证天仙的人，应当积集一千三百件善事；想要求证地仙的人，应当积集三百件善事。

第四部分：恶行（三、四两部分阐述善有善报，恶有恶报，为全经重点）

【原文】苟或非义而动，背理而行；以恶为能，忍作残害；阴贼良善，暗侮君亲；慢其先生，叛其所事；诳诸无识，谤诸同学；虚诬诈伪，攻讦宗亲；刚强不仁，狠戾自用；

【释义】如果有人违反道义而动了恶念，违背道理而做了恶事。以行恶为能事。忍心去作残害生物的事情。阴谋贼害善良的人。暗中欺骗君王或父母。轻慢教导我们的师长。背叛自己所应服事的上级长官。欺骗愚昧无知的人。毁谤在一起学习的人。用虚假、诬陷、诈骗、欺伪的手段，来攻击他人。揭发宗亲的隐私或过失，而加以攻击。刚烈强横，没有仁道。凶狠乖张，自以为是。

【原文】是非不当，向背乖宜；虐下取功，谄上希旨；受恩不感，念怨不休；轻蔑天民，扰乱国政；赏及非义，刑及无辜；杀人取财，倾人取位；诛降戮服，贬正排贤；凌孤逼寡，弃法受赂；以直为曲，以曲为直；入轻为重，见杀加怒；知过不改，知善不为；自罪引他，壅塞方术；讪谤圣贤，欺凌道德；

【释义】对于是非的判断不妥当。对于应该亲近或远离，处理得很不恰当。虐待下民以冒取功劳。谄媚上级长官，以迎合他的意旨。受到人家的恩惠，一点都不思感恩。惦念仇怨，从无停止。轻视欺侮人民。扰乱国家的政务。不义理地奖赏无关之人。刑罚到不相干的人。杀害人命以夺取财物。设计害人以取得职位。诛杀投降的人，屠戮顺服的人。贬抑正直的人，排挤贤能的人。欺凌孤儿，逼迫寡妇。抛弃法令，接受贿赂。把理直的变成理曲，把理曲的变成理直。应该判轻刑的，却判了重刑。看见有人被杀，非但不予哀怜，反而更加愤怒。知道过失不肯悔改。看见善事不肯去做。自己犯罪，却牵引嫁祸他人。故意阻挠方术，使其不能发展。戏侮毁谤圣贤。侵犯欺凌有道德的人。

【原文】射飞逐走，发蛰惊栖；填穴覆巢，伤胎破卵；愿人有失，毁人成功；危人自安，减人自益；以恶易好，以私废公；窃人之能，蔽人之善；形人之丑，讦人之私；耗人财货，离人骨肉；侵人所爱，助人为非；逞志作威，辱人求胜；败人苗稼，破人婚姻；

【释义】射杀飞禽，逐捕走兽。挖掘蛰伏于土中的虫，惊扰栖息在树上的鸟。填塞虫蚁居住的洞穴，翻覆禽鸟栖息的鸟巢。伤害胞胎，破坏蛋卵。希望他人失败。毁坏他人成功。让他人承担危险，只顾自己安全。减损他人，自己图利。把不好的换成好的。为了私心而废弃公理。窃取他人的才能。掩蔽他人的善行。显露他人的丑

事。揭发他人的隐私。减损他人的货物与钱财。离散他人的骨肉。侵夺他人所喜爱的东西。帮助他人做坏事。任意自作威势，欺凌他人。侮辱他人以求胜利。毁坏他人的农作物。破坏别人的婚姻。

【原文】苟富而骄，苟免无耻；认恩推过，嫁祸卖恶；沽买虚誉，包贮险心；挫人所长，护己所短；乘危迫胁，纵暴杀伤；无故剪裁，非礼烹宰；散弃五谷，劳扰众生；破人之家，取其财宝；决水放火，以害民居；紊乱规模，以败人功；损人器物，以穷人用；

【释义】如果侥幸得到财富，就骄傲自大。如果不应当免除而侥幸免除，却还毫无羞耻之心。冒认恩德，推卸过失。嫁祸于人，推卸罪恶。买卖虚假的名誉。包藏阴险的心。摧折、抑止他人的长处。掩护自己的短处。利用威势胁迫他人。放纵暴行，杀伤人命。无缘无故剪裁衣布。违背礼法烹宰牲畜。任意抛弃五谷粮食。随便烦劳扰乱百姓。破坏他人的家庭，夺取他的财宝。决断水流，放火焚烧，以毁灭他人的房屋。搅乱他人的制度，以败坏他人的成功。损坏他人的器物，造成他人无法使用。

【原文】见他荣贵，愿他流贬；见他富有，愿他破散；见他色美，起心私之；负他财货，愿他身死；于求不遂，便生咒恨；见他失便，便说他过；见他体相不具而笑之，见他才能可称而抑之；

【释义】看到他人荣华富贵，就希望他被流放贬官。看见他人富有，就希望他家破财散。看见他人姿色美丽，就起淫欲心，想要奸淫他。欠他人的债务，却希望他早日死亡。乞求于人不能顺意，就生发咒骂怨恨。看见他人不顺利时，便说他是罪有应得。见到他人身体残缺不全，就加以讥笑。看到他人的才能值得称赞，却加以贬抑。

【原文】埋蛊厌人，用药杀树；恚怒师傅，抵触父兄；强取强求，好侵好夺；掠掠致富，巧诈求迁；赏罚不平，逸乐过节；苛虐其下，恐吓于他；怨天尤人，诃风骂雨；斗合争讼，妄逐朋党；用妻妾语，违父母训；得新忘故，口是心非；贪冒于财，欺罔其上；造作恶语，谤毁平人；毁人称直，骂神称正；弃顺效逆，背亲向疏；指天地以证鄙怀，引神明而鉴猥事；

【释义】暗中下蛊来毒害人，用毒药来杀害草木。对于师傅的教训，产生怨恨与愤怒。言行冲撞触犯父亲兄长。用强迫的方式取得，以强力向人索取。喜欢用侵占的方式，或用抢夺的方法。用强力抢夺他人的财物而致富。用奸巧诈伪的手段求取升迁。奖赏与惩罚不公平。安逸享乐超过节度。苛刻虐待自己的部属或下人。恐吓他人，使其心生害怕。不检点自己，反而埋怨上天、归咎他人。呵斥风咒骂雨。唆使他人争斗，撮合他人诉讼。任意追随，结盟立社聚成同党。听信妻妾的话语，违背父母的教训。得到新的就忘记旧的。嘴里这样说，心中却不是这么想。贪得无厌冒领钱财，欺瞒他的长上。编造坏话捏作恶事，谗言毁谤平常之人。毁谤他人而自以为正直。辱骂神明而自以为公正。抛弃顺道而效法逆道。背离至亲而心向生疏的人。指著天地，来为自己的卑鄙心怀做见证；引请神明，来监察自己的猥亵之事。

【原文】施与后悔，假借不还；分外营求，力上施設；淫欲过度，心毒貌慈；秽食喂人，左道惑众；短尺狭度，轻秤小升；以伪杂真，采取奸利；压良为贱，谩骂愚人；贪婪无厌，咒诅求直；

【释义】布施给他人之后，心里又后悔了。借用财物却不肯归还。不依本分而一味钻营求取。竭尽自己的力量施威设法去求取。男女间的淫欲超过限度。心意恶毒，脸上却装出慈祥的样子。用污秽的食物给人吃。用旁门左道来蛊惑众生。使用短

尺、狭度、轻秤、小升等欺诈手段，来占人便宜。把假的东西掺杂在真的里面。采用奸诈的方法来获取利益。压迫良家妇女做卑贱的工作。使用诡计来欺骗愚人。贪得无厌，难以知足。在神前诅咒，来证明他的理直。

【原文】嗜酒悖乱，骨肉忿争；男不忠良，女不柔顺，不和其室，不敬其夫；每好矜夸，常行妒忌；无行于妻子，失礼于舅姑；轻慢先灵，违逆上命；作为无益，怀挟外心；自咒咒他，偏憎偏爱；

【释义】喜爱饮酒而背理乱性。骨肉至亲忿怒争吵。男的不忠厚善良。女的不温柔和顺。夫妻不和。妻子不尊敬丈夫。每每喜欢骄傲自夸。经常争宠妒忌。对待妻儿不义不慈。侍奉公公婆婆没有礼节。轻视怠慢祖先的灵魂。违背长上的命令。所作所为毫无益处。暗中怀著偏爱外人的心。诅咒自己，又诅咒他人。偏差的厌恶，偏差的喜爱。

【原文】越井越灶，跳食跳人；损子堕胎，行多隐僻；晦腊歌舞，朔旦号怒；对鼻涕唾及溺，对灶吟咏及苦；又以灶火烧香，秽柴作食；夜起裸露，八节行刑；唾流星，指虹霓；辄指三光，久视日月；春月燎猎，对北恶骂；无故杀龟打蛇。

【释义】跨越井灶。跳过食物和人体。损害孩子，堕掉胎儿。行为多是不光明正大。在晦腊之日，唱歌跳舞。在每月初一的早晨呼号叫骂。对著北方擤鼻涕、吐口水、小便。对著灶前歌唱和哭泣。又用灶火来点香。用污秽的木柴来炊煮食物。夜间起床时裸露著身体。在八种节气的期间执行刑法。向流星吐口水，用手指虹霓，常常用手指著太阳、月亮、星星，用眼睛长久看著日月。春天时焚烧山林来打猎。对著北方恶言咒骂。无缘无故杀害龟、打死蛇。

第五部分：恶报总结

【原文】如是等罪，司命随其轻重，夺其纪算，算尽则死。死有余责，乃殃及子孙。又诸横取人财者，乃计其妻子家口以当之，渐至死丧。若不死丧，则有水火盗贼、遗亡器物、疾病口舌诸事，以当妄取之值。又枉杀人者，是易刀兵而相杀也。取非义之财者，譬如漏脯救饥、鸩酒止渴，非不暂饱，死亦及之。

【释义】像以上的这些罪过，司命之神会随著所犯的轻重，夺除他的寿命（重的十二年，轻的一百天），寿命夺尽就死了。如果死后还有未完的罪责，就会殃及子孙。又有各种蛮横霸占他人财物的人，司命之神就会估算他的妻子和家人的情况，来让他遭受相等的报应，渐渐至于死丧；如果罪恶还不至于死丧，就会有水灾、火灾、盗贼、遗失器物、疾病、口舌等灾祸，来作为妄取的等量报应。又有冤枉杀人的，就像换取刀兵相杀一样。夺取不义之财的人，就像是吃有毒的肉来救饥饿，喝有毒的酒来止渴一样，不但不能暂时填饱肚子，死亡也会随即到来。

第六部分：旨归（也就是用心之所在，改过迁善）

【原文】夫心起于善，善虽未为，而吉神已随之；或心起于恶，恶虽未为，而凶神已随之。其有曾行恶事，后自改悔，诸恶莫作，众善奉行，久久必获吉庆，所谓转祸为福也。

【释义】心中起了善念，善事虽然还没有做，但吉神已经跟随著他；如果心中起了恶念，恶事虽然还没有做，但凶神已经跟随著他。有人曾经做过坏事，后来自己忏悔改过，各种坏事都不再做，一切善事都奉行，久而久之，必定获得吉祥喜庆，这就是所谓的转祸为福。

第七部分：结勉（总结劝勉）

【原文】故吉人语善、视善、行善，一日有三善，三年天必降之福；凶人语恶、视恶、行恶，一日有三恶，三年天必降之祸。胡不勉而行之？

【释义】所以吉祥的人，语善、视善、行善，一天有三件善行，积满三年，上天必定降给他福报。凶恶的人，语恶、视恶、行恶，一天有三件恶行，积满了三年，上天必定会降给他灾祸。为什么不勤勉地行善去恶呢？

药师经

xiāng zàn hé zhǎng 香 赞 (合 掌)

lú xiāng zhà ruò
炉 香 乍 爇

fǎ jiè méng xūn
法 界 蒙 熏

zhū fó hǎi huì xī yáo wén
诸 佛 海 会 悉 遥 闻

suí chù jié xiáng yún
随 处 结 祥 云

chéng yì fāng yīn
诚 意 方 殷

zhū fó xiàn quán shēn
诸 佛 现 全 身

nā mó xiāng yún gài pú sà mó hē sà sān chēng
南 无 香 云 盖 菩 萨 摩 诃 萨 (三 称)

nā mó běn shī shì jiā móu ní fó
南 无 本 师 释 迦 牟 尼 佛

jìng kǒu yè zhēn yán 净 口 业 真 言

ōng xiū lì xiū lì mó hē xiū lì xiū xiū lì sà pó hē
唵 · 修 利 · 修 利 · 摩 诃 修 利 · 修 修 利 · 萨 婆 诃

jìng yì yè zhēn yán 净 意 业 真 言

ōng wá rì là dá hē hè hú
唵 · 嚩 日 啰 怛 诃 贺 斛

jìng shēn yè zhēn yán 净 身 业 真 言

ōng xiū duō lǐ xiū duō lǐ xiū mó lǐ xiū mó lǐ suō pó hē
唵 · 修 多 唎 · 修 多 唎 · 修 摩 唎 · 修 摩 唎 · 娑 婆 诃

jìng sān yè zhēn yán 净 三 业 真 言

ōng suō wá pó wá shù tuó suō wá dá mó suō wá pó wá shù dù hàn
唵·娑 嚩 婆 嚩 林 驮·娑 嚩 达 摩·娑 嚩 婆 嚩 林 度 憾

ān tǔ dì zhēn yán 安 土 地 真 言

ná mó sān mǎn duō mǔ tuó nán ōng dù lū dù lū dì wěi sà pó hē
南 无 三 满 哆·母 驮 喃·唵·度 嚩 度 嚩·地 尾 萨 婆 诃

pǔ gòng yǎng zhēn yán 普 供 养 真 言

ōng yē yē nǎng sān pó wá wà rì luō hú
唵·诃 诃 曩·三 婆 嚩·鞞 日 啰 斛

fā yuàn wén 发 愿 文

jī shǒu sān jiè zūn
稽 首 三 界 尊，

guī yī shí fāng fó
皈 依 十 方 佛，

wǒ jīn fā hóng yuàn
我 今 发 宏 愿，

chí cǐ yào shī jīng
持 此 药 师 经。

shàng bào sì zhòng ēn
上 报 四 重 恩，

xià jì sān tú kǔ
下 济 三 涂 苦，

ruò yǒu jiàn wén zhě
若 有 见 闻 者，

xī fā pú tí xīn
悉 发 菩 提 心，

jìn cǐ yī bào shēn
尽 此 一 报 身，

tóng shēng liú lí guó
同 生 琉 璃 国。

qīn jìn dà cí fù
亲 覲 大 慈 父，

yīn qín wén zhēn dì
殷 勤 闻 真 谛，

xué xí shī zǐ hǒu
学 习 狮 子 吼，

huí fǎn suō pó dì
回 返 娑 婆 地，

dù zhòng tuō kǔ hǎi
度 众 脱 苦 海，

hóng fǎ lì qún mí
弘 法 利 群 迷。

fèng qǐng shí èr yào chā dà jiāng 奉 请 十 二 药 叉 大 将

fèng qǐng gōng pí luó dà jiāng
奉 请 宫 毗 罗 大 将

fèng qǐng fá zhé luó dà jiāng
奉 请 伐 折 罗 大 将

fèng qǐng mí qǐ luó dà jiāng
奉 请 迷 企 罗 大 将

fèng qǐng ān dǐ luó dà jiāng
奉 请 安 底 罗 大 将

fèng qǐng é nǐ luó dà jiāng
奉 请 额 你 罗 大 将

fèng qǐng shān dǐ luó dà jiāng
奉 请 珊 底 罗 大 将

fèng qǐng yīn dá luó dà jiāng
奉 请 因 达 罗 大 将

fèng qǐng bō yí luó dà jiāng
奉 请 波 夷 罗 大 将

fèng qǐng mó hǔ luó dà jiāng
奉 请 摩 虎 罗 大 将

fèng qǐng zhēn dá luó dà jiāng
奉 请 真 达 罗 大 将

fèng qǐng zhāo dù luó dà jiāng
奉 请 招 杜 罗 大 将

fèng qǐng pí jié luó dà jiāng
奉 请 毗 羯 罗 大 将

fèng qǐng bā pú sà 奉 请 八 菩 萨

fèng qǐng ná mó wén shū shī lì pú sà
奉 请 南 无 文 殊 师 利 菩 萨

fèng qǐng ná mó guān shì yīn pú sà
奉 请 南 无 观 世 音 菩 萨

fèng qǐng ná mó dé dà shì pú sà
奉 请 南 无 得 大 势 菩 萨

fèng qǐng nā mó wú jìn yì pú sà
奉 请 南 无 无 尽 意 菩 萨

fèng qǐng nā mó bǎo tán huá pú sà
奉 请 南 无 宝 檀 华 菩 萨

fèng qǐng nā mó yào wáng pú sà
奉 请 南 无 药 王 菩 萨

fèng qǐng nā mó yào shàng pú sà
奉 请 南 无 药 上 菩 萨

fèng qǐng nā mó mí lè pú sà
奉 请 南 无 弥 勒 菩 萨

nā mó yào shī liú lí guāng rú lái sān chēng
南 无 药 师 琉 璃 光 如 来 (三 称)

nā mó rì guāng biàn zhào pú sà sān chēng
南 无 日 光 遍 照 菩 萨 (三 称)

nā mó yuè guāng biàn zhào pú sà sān chēng
南 无 月 光 遍 照 菩 萨 (三 称)

nā mó yào shī huì shàng fó pú sà sān chēng
南 无 药 师 会 上 佛 菩 萨 (三 称)

kāi jīng jì 开 经 偈

wú shàng shèn shēn wēi miào fǎ
无 上 甚 深 微 妙 法,

bǎi qiān wàn jié nán zāo yù
百 千 万 劫 难 遭 遇,

wǒ jīn jiàn wén dé shòu chí
我 今 见 闻 得 受 持,

yuàn jiě rú lái zhēn shí yì
愿 解 如 来 真 实 义。

yào shī liú lí guāng rú lái běn yuàn gōng dé jīng 药 师 琉 璃 光 如 来 本 愿 功 德 经

táng sān zàng fǎ shī
唐 三 藏 法 师

xuán zàng fèng zhào yì
玄 奘 奉 诏 译

rú shì wǒ wén yī shí báo qié fàn yóu huà zhū guó zhì guǎng yán chéng
如 是 我 闻: 一 时 薄 伽 梵, 游 化 诸 国, 至 广 严 城,
zhù yuè yīn shù xià yǔ dà bī qiū zhòng bā qiān rén jù
住 乐 音 树 下, 与 大 比 丘 众 八 千 人 俱,
pú sà mó hē sà sān wàn liù qiān jí guó wáng dà chén pó luó mén jū shì
菩 萨 摩 诃 萨 三 万 六 千, 及 国 王 大 臣、婆 罗 门 居 士、

tiān lóng bā bù rén fēi rén děng wú liàng dà zhòng gōng jìng wéi rào
天龙八部、人非人等无量大众，恭敬围绕，
ér wéi shuō fǎ
而为说法。

ěr shí màn shū shì lì fǎ wáng zǐ chéng fó wēi shén cóng zuò ér qǐ
尔时曼殊室利法王子，承佛威神，从座而起，
piān tǎn yī jiān yòu xī zhe dì xiàng báo qié fàn qū gōng hé zhǎng bái yán
偏袒一肩，右膝著地，向薄伽梵曲躬合掌。白言：
shì zūn . wéi yuàn yǎn shuō rú shì xiàng lèi zhū fó míng hào jí běn dà yuàn
世尊！惟愿演说如是相类诸佛名号，及本大愿，
shū shèng gōng dé ; lìng zhū wén zhě yè zhàng xiāo chú
殊胜功德；令诸闻者，业障消除，
wéi yù lì lè xiàng fǎ zhuǎn shí zhū yǒu qíng gù
为欲利乐像法转时，诸有情故。

ěr shí shì zūn zàn màn shū shì lì tóng zǐ yán shàn zāi shàn zāi
尔时世尊赞曼殊室利童子言：善哉！善哉！
màn shū shì lì rǔ yǐ dà bēi quàn qǐng wǒ shuō zhū fó míng hào
曼殊室利，汝以大悲劝请我说诸佛名号、
běn yuàn gōng dé wéi bá yè zhàng suǒ chán yǒu qíng
本愿功德，为拔业障所缠有情，
lì yì ān lè xiàng fǎ zhuǎn shí zhū yǒu qíng gù rǔ jīn dì tīng jí shàn sī wéi
利益安乐像法转时诸有情故。汝今谛听，极善思惟，
dāng wéi rǔ shuō màn shū shì lì yán wéi rán yuàn shuō wǒ děng lè wén
当为汝说。曼殊室利言：唯然，愿说，我等乐闻。

fó gào màn shū shì lì dōng fāng qù cǐ guò shí qíng qié shā děng fó tǔ
佛告曼殊室利：东方去此，过十殑伽沙等佛土，
yǒu shì jiè míng jìng liú lí fó hào yào shī liú lí guāng rú lái yīng zhèng děng jué
有世界名净琉璃，佛号药师琉璃光如来、应正等觉、
míng xíng yuán mǎn shàn shì shì jiān jiě wú shàng shì diào yù zhàng fū
明行圆满、善逝、世间解、无上士、调御丈夫、
tiān rén shī fó báo qié fàn
天人师、佛、薄伽梵。

màn shū shì lì bǐ shì zūn yào shī liú lí guāng rú lái běn xíng pú sà dào shí
曼殊室利！彼世尊药师琉璃光如来本行菩萨道时，
fā shí èr dà yuàn lìng zhū yǒu qíng suǒ qiú jiē dé
发十二大愿，令诸有情，所求皆得。

dì yī dà yuàn yuàn wǒ lái shì dé ā nù duō luó sān miǎo sān pú tí shí
第一大愿：愿我来世得阿耨多罗三藐三菩提时，
zì shēn guāng míng chì rán zhào yào wú liàng wú shù wú biān shì jiè
自身光明炽然，照耀无量无数无边世界。
yǐ sān shí èr dà zhàng fū xiàng bā shí suí xíng zhuāng yán qí shēn
以三十二大丈夫相、八十随形，庄严其身，
lìng yī qiē yǒu qíng rú wǒ wú yì
令一切有情，如我无异。

dì èr dà yuàn yuàn wǒ lái shì dé pú tí shí shēn rú liú lí nèi wài míng chè
第二大愿：愿我来世得菩提时，身如琉璃，内外明彻，
jìng wú xiá huì guāng míng guǎng dà gōng dé wēi wēi shēn shàn ān zhù
净无瑕秽，光明广大，功德巍巍，身善安住，
yàn wǎng zhuāng yán guò yú rì yuè ; yōu míng zhòng shēng
焰网庄严，过于日月幽冥众生，
xī méng kāi xiǎo ; suí yì suǒ qù zuò zhū shì yè
悉蒙开晓，随意所趣，作诸事业。

dì sān dà yuàn

第三大愿：

yuàn wǒ lái shì dé pú tí shí . yǐ wú liàng wú biān zhì huì fāng biàn
愿我来世得菩提时，以无量无边智慧方便，
lìng zhū yǒu qíng jiē dé wú jìn suǒ shòu yòng wù
令诸有情皆得无尽所受用物，

mò lìng zhòng shēng yǒu suǒ fá shǎo
莫令众生有所乏少。

dì sì dà yuàn yuàn wǒ lái shì dé pú tí shí ruò zhū yǒu qíng xíng xié dào zhě
第四大愿：愿我来世得菩提时，若诸有情行邪道者，
xī lìng ān zhù pú tí dào zhōng ; ruò xíng shēng wén dú jué chéng zhě
悉令安住菩提道中，若行声闻、独觉乘者，
jiē yǐ dà chéng ér ān lì zhī
皆以大乘而安立之。

dì wǔ dà yuàn yuàn wǒ lái shì dé pú tí shí ruò yǒu wú liàng wú biān yǒu qíng
第五大愿：愿我来世得菩提时，若有无量无边有情，
yú wǒ fǎ zhōng xiū xíng fàn hèng yī qiē jiē lìng dé bú quē jiè
于我法中，修行梵行，一切皆令得不缺戒，
jù sān jù jiè ; shè yǒu huǐ fàn wén wǒ míng yǐ hái dé qīng jìng bú duò è qù
具三聚戒，设有毁犯，闻我名已，还得清净，不堕恶趣。

dì liù dà yuàn yuàn wǒ lái shì dé pú tí shí ruò zhū yǒu qíng qí shēn xià liè
第六大愿：愿我来世得菩提时，若诸有情，其身下劣，
zhū gēn bú jù chǒu lòu wán yú máng lóng yīn yǎ luán bì bèi lǚ
诸根不具，丑陋顽愚，盲聋喑哑，挛跛背偻，
bái lài diān kuáng zhǒng zhǒng bìng kǔ ; wén wǒ míng yǐ yī qiē jiē dé
白癞颠狂，种种病苦，闻我名已，一切皆得，
duān zhèng xiá huì zhū gēn wán jù wú zhū jí kǔ
端正黠慧，诸根完具，无诸疾苦。

dì qī dà yuàn yuàn wǒ lái shì dé pú tí shí ruò zhū yǒu qíng zhòng bìng bī qiē
第七大愿：愿我来世得菩提时，若诸有情，众病逼切，
wú jiù wú guī wú yī wú yào
无救无归，无医无药，
wú qīn wú jiā pín qióng duō kǔ ; wǒ zhī míng hào yī jīng qí ěr
无亲无家，贫穷多苦，我之名号，一经其耳，
zhòng bìng xī chú shēn xīn ān lè jiā shǔ zī jù xī jiē fēng zú
众病悉除，身心安乐，家属资具，悉皆丰足，
nǎi zhì zhèng dé wú shàng pú tí
乃至证得无上菩提。

dì bā dà yuàn yuàn wǒ lái shì dé pú tí shí ruò yǒu nǚ rén
第八大愿：愿我来世得菩提时，若有女人，
wéi nǚ bǎi è zhī suǒ bī nǎo jí shēng yàn lí
为女百恶之所逼恼，极生厌离，
yuàn shě nǚ shēn ; wén wǒ míng yǐ yī qiē jiē dé zhuǎn nǚ chéng nán
愿舍女身，闻我名已，一切皆得转女成男，
jù zhàng fū xiàng nǎi zhì zhèng dé wú shàng pú tí
具丈夫相，乃至证得无上菩提。

dì jiǔ dà yuàn yuàn wǒ lái shì dé pú tí shí lìng zhū yǒu qíng
第九大愿：愿我来世得菩提时，令诸有情，
chū mó juàn wǎng
出魔网，
xiè tuō yī qiē wài dào chán fù ; ruò duò zhǒng zhǒng è jiàn chóu lín
解脱一切外道缠缚，若堕种种恶见稠林，
jiē dāng yǐn shè zhì yú zhèng jiàn jiàn lìng xiū xí zhū pú sà hèng
皆当引摄，置于正见，渐令修习，诸菩萨行，
sù zhèng wú shàng zhèng děng pú tí
速证无上正等菩提。

dì shí dà yuàn yuàn wǒ lái shì dé pú tí shí ruò zhū yǒu qíng wáng fǎ suǒ jiā
第十大愿：愿我来世得菩提时，若诸有情，王法所加，
fù lù biān tà xì bì láo yù huò dāng xíng lù jí yú wú liàng zāi nán líng rǔ
缚录鞭挞，系闭牢狱，或当刑戮，及余无量灾难凌辱，
bēi chóu jiān bī shēn xīn shòu kǔ ; ruò wén wǒ míng
悲愁煎逼，身心受苦，若闻我名，
yǐ wǒ fú dé wēi shén lì gù jiē dé xiè tuō yī qiē yōu kǔ
以我福德威神力故，皆得解脱一切忧苦。

dì shí yī dà yuàn yuàn wǒ lái shì dé pú tí shí ruò zhū yǒu qíng jī kě suǒ nǎo
第十一大愿：愿我来世得菩提时，若诸有情，饥渴所恼，
wéi qiú shí gù zào zhū è yè ; dé wén wǒ míng zhuān niàn shòu chí
为求食故，造诸恶业得闻我名，专念受持，
wǒ dāng xiān yǐ shàng miào yǐn shí bǎo zú qí shēn hòu yǐ fǎ wèi
我当先以上妙饮食，饱足其身，后以法味，
bì jìng ān lè ér jiàn lì zhī
毕竟安乐而建立之。

dì shí èr dà yuàn yuàn wǒ lái shì dé pú tí shí ruò zhū yǒu qíng pín wú yī fú
第十二大愿：愿我来世得菩提时，若诸有情，贫无衣服，
wén méng hán rè zhòu yè bī nǎo ; ruò wén wǒ míng zhuān niàn shòu chí
蚊虻寒热，昼夜逼恼若闻我名，专念受持，
rú qí suǒ hǎo jí dé zhǒng zhǒng shàng miào yī fú
如其所好，即得种种上妙衣服，
yì dé yī qiē bǎo zhuāng yán jù huá mǎn tú xiāng gǔ yuè zhòng jì
亦得一切宝庄严具，华鬘涂香，鼓乐众伎，
suí xīn suǒ wán jiē lìng mǎn zú
随心所玩，皆令满足。

màn shū shì lì . shì wéi bǐ shì zūn yào shī liú lí guāng rú lái yīng zhèng děng jué
曼殊室利是为彼世尊药师琉璃光如来应正等觉
xíng pú sà dào shí suǒ fā shí èr wēi miào shàng yuàn
, 行菩萨道时，所发十二微妙上愿。

fù cì màn shū shì lì bǐ shì zūn yào shī liú lí guāng rú lái xíng pú sà dào shí
复次，曼殊室利，彼世尊药师琉璃光如来行菩萨道时，
suǒ fā dà yuàn jí bǐ fó tǔ gōng dé zhuāng yán wǒ ruò yī jié ruò yī jié yú
所发大愿，及彼佛土功德庄严，我若一劫，若一劫余，
shuō bú néng jìn rán bǐ fó tǔ yī xiàng qīng jìng wú yǒu nǚ rén yì wú è qù
说不能尽。然彼佛土，一向清净，无有女人，亦无恶趣，
jí kǔ yīn shēng ; liú lí wéi dì jīn shéng jiè dào chéng què gōng gé
及苦音声琉璃为地，金绳界道，城阙宫阁，
xuān chuāng luó wǎng jiē qī bǎo chéng ; yì rú xī fāng jí lè shì jiè
轩窗罗网，皆七宝成亦如西方极乐世界，
gōng dé zhuāng yán děng wú chà bié yú qí guó zhōng
功德庄严，等无差别。于其国中，
yǒu èr pú sà mó hē sà yī míng rì guāng biàn zhào
有二菩萨摩诃萨：一名日光遍照，
èr míng yuè guāng biàn zhào
二名月光遍照，
shì bǐ wú liàng wú shù pú sà zhòng zhī shàng shǒu cì bǔ fó chù
是彼无量无数菩萨众之上首，次补佛处，
xī néng chí bǐ shì zūn yào shī liú lí guāng rú lái zhèng fǎ bǎo zàng
悉能持彼世尊药师琉璃光如来，正法宝藏。
shì gù màn shū shì lì zhū yǒu xìn xīn shàn nán zǐ shàn nǚ rén
是故曼殊室利，诸有信心善男子善女人，
yīng dāng yuàn shēng bǐ fó shì jiè
应当愿生彼佛世界。

ěr shí shì zūn fù gào màn shū shì lì tóng zǐ yán màn shū shì lì
尔时世尊，复告曼殊室利童子言：曼殊室利，
yǒu zhū zhòng shēng bú shí shàn è wéi huái tān lìn
有诸众生，不识善恶，惟怀贪吝，
bú zhī bù shī jí shī guǒ bào yú chī wú zhì què yú xìn gēn duō jù cái bǎo
不知布施及施果报，愚痴无智，阙于信根。多聚财宝，
qín jiā shǒu hù jiàn qǐ zhě lái qí xīn bú xǐ shè bú huò yǐ ér xíng shī shí
勤加守护。见乞者来，其心不喜。设不获已，而行施时，
rú gē shēn ròu shēn shēng tòng xī fù yǒu wú liàng qiān tān yǒu qíng
如割身肉，深生痛惜。复有无量悭贪有情，
jī jí zī cái yú qí zì shēn shàng bú shòu yòng
积集资财，于其自身，尚不受用，
hé kuàng néng yǔ fù mǔ qī zǐ nù bì zuò shǐ jí lái qǐ zhě bǐ zhū yǒu qíng
何况能与父母妻子奴婢作使，及来乞者。彼诸有情，
cóng cǐ mìng zhōng shēng è guǐ jiè huò bàng shēng qù yóu xī rén jiān
从此命终，生饿鬼界或傍生趣。由昔人间，

céng dé zàn wén yào shī liú lí guāng rú lái míng gù jīn zài è qù
曾得暂闻药师琉璃光如来名故,今在恶趣,
zàn dé yì niàn bǐ rú lái míng jí yú niàn shí cóng bǐ chù méi
暂得忆念彼如来名,即于念时,从彼处没,
hái shēng rén zhōng dé xiǔ mìng niàn wèi è qù kǔ bú lè yù lè
还生人中,得宿命念,畏恶趣苦,不乐欲乐,
hǎo xíng huì shī zàn tàn shī zhě yī qiē suǒ yǒu xī wú tān xī
好行惠施,赞叹施者,一切所有,悉无贪惜,
jiàn cì shàng néng yǐ tóu mù shǒu zú xuè ròu shēn fèn shī lái qiú zhě
渐次尚能以头目、手足、血肉、身份施来求者,
kuàng yú cái wù
况余财物。

fù cì màn shū shì lì ruò zhū yǒu qíng suī yú rú lái shòu zhū xué chù
复次,曼殊室利,若诸有情,虽于如来受诸学处,
ér pò shī luó yǒu suī bú pò shī luó ér pò guǐ zé yǒu yú shī luó guǐ zé
而破尸罗。有虽不破尸罗,而破轨则。有于尸罗轨则,
suī dé bú huài rán huǐ zhèng jiàn yǒu suī bú huǐ zhèng jiàn ér qì duō wén
虽得不坏,然毁正见。有虽不毁正见,而弃多闻,
yú fó suǒ shuō qì jīng shēn yì bú néng jiě le yǒu suī duō wén
于佛所说契经深义,不能解了。有虽多闻,
ér zēng shàng màn ; yóu zēng shàng màn fù bì xīn gù zì shì fēi tā
而增上慢;由增上慢,覆蔽心故,自是非他,
xián bàng zhèng fǎ wéi mó bàn dǎng rú shì yú rén zì xíng xié jiàn
嫌谤正法,为魔伴党。如是愚人,自行邪见,
fù lìng wú liàng jù zhī yǒu qíng duò dà xiǎn kēng cǐ zhū yǒu qíng
复令无量俱胝有情,堕大险坑。此诸有情,
yīng yú dì yù bàng shēng guǐ qù liú zhuǎn wú qióng
应于地狱、傍生、鬼趣流转无穷。
ruò dé wén cǐ yào shī liú lí guāng rú lái míng hào biàn shě è xíng
若得闻此药师琉璃光如来名号,便舍恶行,
xiū zhū shàn fǎ bú duò è qù shè yǒu bú néng shě zhū è xíng
修诸善法,不堕恶趣。设有不能舍诸恶行,
xiū xíng shàn fǎ duò è qù zhě yǐ bǐ rú lái běn yuàn wēi lì lìng qí xiàn qián
修行善法,堕恶趣者,以彼如来本愿威力,令其现前,
zàn wén míng hào cóng bǐ mìng zhōng hái shēng rén qù dé zhèng jiàn jīng jìn
暂闻名号,从彼命终,还生人趣,得正见精进,
shàn tiáo yì lè biàn néng shě jiā qù yú fēi jiā rú lái fǎ zhōng
善调意乐,便能舍家,趣于非家,如来法中,
shòu chí xué chù wú yǒu huǐ fàn zhèng jiàn duō wén jiě shēn shēn yì
受持学处,无有毁犯,正见多闻,解甚深义,
lí zēng shàng màn bú bàng zhèng fǎ bú wéi mó bàn
离增上慢,不谤正法,不为魔伴,
jiàn cì xiū xíng zhū pú sà hòng sù dé yuán mǎn
渐次修行诸菩萨行,速得圆满。

fù cì màn shū shì lì ruò zhū yǒu qíng qiān tān jí dù zì zàn huǐ tā
复次,曼殊室利,若诸有情,慳贪嫉妒,自赞毁他,
dāng duò sān è qù zhōng wú liàng qiān suì shòu zhū jù kǔ shòu jù kǔ yǐ
当堕三恶趣中,无量千岁,受诸剧苦。受剧苦已,
cóng bǐ mìng zhōng lái shēng rén jiān zuò niú mǎ tuó lú héng bèi biān tà
从彼命终,来生人间,作牛马骆驼驴,恒被鞭挞,
jī kě bī nǎo yòu cháng fù zhòng suí lù ér xíng huò dé wéi rén
饥渴逼恼,又常负重,随路而行。或得为人,
shēng jū xià jiàn zuò rén nú bì shòu tā qū yì héng bú zì zài
生居下贱,作人奴婢,受他驱役,恒不自在。
ruò xī rén zhōng céng wén shì zūn yào shī liú lí guāng rú lái míng hào
若昔人中,曾闻世尊药师琉璃光如来名号,
yóu cǐ shàn yīn jīn fù yì niàn zhì xīn guī yī yǐ fó shén lì
由此善因,今复忆念,至心皈依,以佛神力,
zhòng kǔ xiè tuō ; zhū gēn cōng lì zhì huì duō wén héng qiú shèng fǎ
众苦解脱,诸根聪利,智慧多闻,恒求胜法。
cháng yù shàn yǒu yǒng duàn mó juàn pò wú míng ké jié fán nǎo hé
常遇善友,永断魔眷,破无明壳,竭烦恼河,
xiè tuō yī qiē shēng lǎo bìng sǐ yōu bēi kǔ nǎo
解脱一切生老病死,忧悲苦恼。

fù cì màn shū shì lì ruò zhū yǒu qíng hǎo xǐ guāi lí gèng xiàng dòu sòng
复次, 曼殊室利, 若诸有情, 好喜乖离, 更相斗讼,
nǎo luàn zì tā yǐ shēn yǔ yì zào zuò zēng zhǎng zhǒng zhǒng è yè
恼乱自他, 以身语意, 造作增长, 种种恶业,
niǎn zhuǎn cháng wéi bú ráo yì shì xiāng hù móu hài gào zhào shān lín shù
辗转常为不饶益事, 相互谋害。告召山、林、树、
zhǒng děng shén shā zhū zhòng shēng . qǔ qí xuè ròu jì sì yào chā
冢等神, 杀诸众生取其血肉, 祭祀药叉、
luó shā pó děng ; shū yuàn rén míng zuò qí xíng xiàng yǐ è zhòu shù
罗刹婆等书怨人名, 作其形像, 以恶咒术,
ér zhòu zǔ zhī yǎn mèi gǔ dào zhòu qǐ shī guǐ lìng duàn bǐ mìng
而咒诅之。魇魅蛊道, 咒起尸鬼, 令断彼命,
jí huài qí shēn shì zhū yǒu qíng
及坏其身。是诸有情,
ruò dé wén cǐ yào shī liú lí guāng rú lái míng hào bǐ zhū è shì xī bú néng hài
若得闻此药师琉璃光如来名号, 彼诸恶事, 悉不能害。
yī qiē niǎn zhuǎn jiē qǐ cí xīn lì yì ān lè wú sǔn nǎo yì jí xián hèn xīn
一切辗转, 皆起慈心, 利益安乐, 无损恼意, 及嫌恨心。
gè gè huān yuè yú zì suǒ shòu shēng yú xǐ zú bú xiāng qīn líng
各各欢悦, 于自所受, 生于喜足, 不相侵凌,
hù wéi ráo yì
互为饶益。

fù cì màn shū shì lì ruò yǒu sì zhòng bǐ qiū bǐ qiū ní wū bō suǒ jiā
复次, 曼殊室利, 若有四众, 比丘, 比丘尼, 邬波索迦,
wū bō sī jiā jí yú jìng xìn shàn nán zǐ shàn nǚ rén děng
邬波斯迦, 及余净信善男子、善女人等。
yǒu néng shòu chí bā fēn zhāi jiè huò jīng yī nián huò fù sān yuè
有能受持八分斋戒, 或经一年, 或复三月,
shòu chí xué chù yǐ cǐ shàn gēn yuàn shēng xī fāng jí lè shì jiè
受持学处, 以此善根, 愿生西方极乐世界,
wú liàng shòu fó suǒ tīng wén zhèng fǎ ér wèi dìng zhě
无量寿佛所, 听闻正法, 而未定者,
ruò wén shì zūn yào shī liú lí guāng rú lái míng hào lín mìng zhōng shí
若闻世尊药师琉璃光如来名号, 临命终时,
yǒu bā dà pú sà qí míng yuē wén shū shī lì pú sà guān shì yīn pú sà
有八大菩萨, 其名曰: 文殊师利菩萨, 观世音菩萨,
dé dà shì pú sà wú jìn yì pú sà bǎo tán huá pú sà yào wáng pú sà
得大势菩萨, 无尽意菩萨, 宝檀华菩萨, 药王菩萨,
yào shàng pú sà mí lè pú sà shì bā dà pú sà chéng kōng ér lái shì qí dào lù
药上菩萨, 弥勒菩萨。是八大菩萨乘空而来, 示其道路,
jí yú bǐ jiè zhǒng zhǒng zá sè zhòng bǎo huá zhōng zì rán huà shēng
即于彼界, 种种杂色, 众宝华中, 自然化生。
huò yǒu yīn cǐ shēng yú tiān shàng suī shēng tiān shàng ér běn shàn gēn
或有因此, 生于天上, 虽生天上, 而本善根,
yì wèi qióng jìn bú fù gèng shēng zhū yú è qù tiān shàng shòu jìn
亦未穷尽, 不复更生诸余恶趣。天上寿尽,
hái shēng rén jiān huò wéi lún wáng tǒng shè sì zhōu wēi dé zì zài
还生人间, 或为轮王, 统摄四洲, 威德自在,
ān lì wú liàng bǎi qiān yǒu qíng yú shí shàn dào huò shēng shā dì lì
安立无量百千有情于十善道。或生刹帝利、
pó luó mén jū shì dà jiā duō ráo cái bǎo cāng kù yíng yì
婆罗门、居士大家。多饶财宝, 仓库盈溢,
xíng xiàng duān zhèng juàn shǔ jù zú cōng míng zhì huì yǒng jiàn wēi měng
形相端正, 眷属具足, 聪明智慧, 勇健威猛,
rú dà lì shì ruò shì nǚ rén dé wén shì zūn yào shī liú lí guāng rú lái míng hào
如大力士。若是女人, 得闻世尊药师琉璃光如来名号,
zhì xīn shòu chí yú hòu bú fù gèng shòu nǚ shēn
至心受持, 于后不复更受女身。

fù cì màn shū shì lì bǐ yào shī liú lí guāng rú lái dé pú tí shí yóu běn yuàn lì
复次, 曼殊室利, 彼药师琉璃光如来得菩提时, 由本愿力,
guān zhū yǒu qíng yù zhòng bìng kǔ shòu luán gān xiāo
观诸有情, 遇众病苦, 瘦挛、干消、
huáng rè děng bìng ; huò bèi yǎn mèi gǔ dú suǒ zhōng ; huò fù duǎn mìng
黄热等病或被魇魅、蛊毒所中或复短命,

huò shí héng sǐ ; yù lìng shì děng bìng kǔ xiāo chú suǒ qiú yuàn mǎn
或 时 横 死 欲 令 是 等 病 苦 消 除, 所 求 愿 满。
shí bǐ shì zūn rù sān mó dì míng yuē chú miè yī qiē zhòng shēng kǔ nǎo
时 彼 世 尊, 入 三 摩 地, 名 曰 除 灭 一 切 众 生 苦 恼。
jì rù dìng yǐ yú ròu jì zhōng chū dà guāng míng
既 入 定 已, 于 肉 髻 中, 出 大 光 明,
guāng zhōng yǎn shuō dà tuó luó ní yuē
光 中 演 说 大 陀 罗 尼 曰:

nà mó báo qié fá dì bì shā shè jú lǔ xuē liú lí bō la pó hē la shé yě
那 谩 薄 伽 筏 帝, 毘 杀 舍 鞠 路, 薛 琉 璃, 钵 喇 婆, 喝 罗 阇 也,
dá tuō jiē duō yē ā luó hē dì sān miǎo sān bó tuó yē dá zhì tuō ǎn
但 他 揭 多 耶, 阿 罗 诃 帝, 三 藐 三 勃 陀 耶。但 蛭 他, 唵,
bì shā shì bì shā shì bì shā shè sān mò jiē dì shā hē
毘 杀 逝, 毘 杀 逝, 毘 杀 社, 三 没 揭 帝 莎 诃。

ér shí guāng zhōng shuō cǐ zhòu yǐ dà dì zhèn dòng fàng dà guāng míng
而 时 光 中, 说 此 咒 已, 大 地 震 动, 放 大 光 明,
yī qiē zhòng shēng bìng kǔ jiē chú shòu ān yǐn lè màn shū shì lì
一 切 众 生, 病 苦 皆 除, 受 安 隐 乐。曼 殊 室 利,
ruò jiàn nán zǐ nǚ rén yǒu bìng kǔ zhě yīng dāng yī xīn wéi bǐ bìng rén
若 见 男 子 女 人, 有 病 苦 者, 应 当 一 心, 为 彼 病 人,
cháng qīng jìng zǎo shù huò shí huò yào huò wú chóng shuǐ
常 清 净 澡 漱, 或 食, 或 药, 或 无 虫 水,
zhòu yī bǎi bā biàn yǔ bǐ fú shí suǒ yǒu bìng kǔ xī jiē xiāo miè
咒 一 百 八 遍, 与 彼 服 食, 所 有 病 苦, 悉 皆 消 灭。
ruò yǒu suǒ qiú zhì xīn niàn sòng jiē dé rú shì
若 有 所 求, 至 心 念 诵, 皆 得 如 是,
wú bìng yán nián ; míng zhōng zhī hòu shēng bǐ shì jiè dé bú tuì zhuǎn
无 病 延 年 命 终 之 后, 生 彼 世 界, 得 不 退 转,
nǎi zhì pú tí shì gù màn shū shì lì ruò yǒu nán zǐ nǚ rén
乃 至 菩 提。是 故 曼 殊 室 利! 若 有 男 子 女 人,
yú bǐ yào shī liú lí guāng rú lái zhì xīn yīn zhòng gōng jìng gòng yǎng zhě
于 彼 药 师 琉 璃 光 如 来, 至 心 殷 重, 恭 敬 供 养 者,
cháng chí cǐ zhòu wù lìng fèi wàng
常 持 此 咒。勿 令 废 忘!

fù cì màn shū shì lì ruò yǒu jìng xìn nán zǐ nǚ rén
复 次, 曼 殊 室 利, 若 有 净 信 男 子 女 人,
dé wén yào shī liú lí guāng rú lái yīng zhèng děng jué suǒ yǒu míng hào
得 闻 药 师 琉 璃 光 如 来 应 正 等 觉 所 有 名 号,
wén yǐ sòng chí chén jiǎo chǐ mù zǎo shù qīng jìng yǐ zhū xiāng huā
闻 已 诵 持, 晨 嚼 齿 木, 澡 漱 清 净, 以 诸 香 花,
shāo xiāng tú xiāng zuò zhòng jì yuè gòng yǎng xíng xiàng yú cǐ jīng diǎn
烧 香 涂 香, 作 众 伎 乐, 供 养 形 象。于 此 经 典,
ruò zì shū ruò jiāo rén shū yī xīn shòu chí tīng wén qí yì yú bǐ fǎ shī
若 自 书, 若 教 人 书, 一 心 受 持, 听 闻 其 义。于 彼 法 师,
yīng xiū gòng yǎng yī qiē suǒ yǒu zī shēn zhī jù xī jiē shī yǔ wù lìng fá shǎo
应 修 供 养, 一 切 所 有 资 身 之 具, 悉 皆 施 与, 勿 令 乏 少。
rú shì biàn méng zhū fó hù niàn suǒ qiú yuàn mǎn nǎi zhì pú tí
如 是 便 蒙 诸 佛 护 念, 所 求 愿 满, 乃 至 菩 提。

ěr shí màn shū shì lì tóng zǐ bái fó yán shì zūn
尔 时, 曼 殊 室 利 童 子 白 佛 言: 世 尊!
wǒ dāng shì yú xiàng fǎ zhuǎn shí yǐ zhǒng zhǒng fāng biàn
我 当 誓 于 像 法 转 时, 以 种 种 方 便,
lìng zhū jìng xìn shàn nán zǐ shàn nǚ rén děng
令 诸 净 信 善 男 子 善 女 人 等,
dé wén shì zūn yào shī liú lí guāng rú lái míng hào
得 闻 世 尊 药 师 琉 璃 光 如 来 名 号,
nǎi zhì shuì zhōng yì yǐ fó míng jué wù qí ěr shì zūn
乃 至 睡 中 亦 以 佛 名 觉 悟 其 耳。世 尊!
ruò yú cǐ jīng shòu chí dú sòng huò fù wéi tā yǎn shuō kāi shì ruò zì shū
若 于 此 经 受 持 读 诵, 或 复 为 他 演 说 开 示。若 自 书,
ruò jiāo rén shū gōng jìng zūn zhòng yǐ zhǒng zhǒng huā xiāng tú xiāng
若 教 人 书, 恭 敬 尊 重, 以 种 种 华 香、涂 香、

mò xiāng shāo xiāng huā mǎn yīng luò fān gài jì yuè ér wéi gòng yǎng
末 香、烧 香。花 鬘、瓔 珞、幡 盖、伎 乐，而 为 供 养，
yǐ wǔ sè cǎi zuò náng shèng zhī sǎo sǎ jìng chù
以 五 色 彩，作 囊 盛 之。扫 洒 净 处，
fū shè gāo zuò ér yòng ān chù èr shí sì dà tiān wáng yǔ qí juàn shǔ
敷 设 高 座 而 用 安 处。尔 时 四 大 天 王，与 其 眷 属，
jí yú wú liàng bǎi qiān tiān zhòng jiē yì qí suǒ gòng yǎng shǒu hù shì zūn
及 余 无 量 百 千 天 众，皆 诣 其 所，供 养 守 护。世 尊，
ruò cǐ jīng bǎo liú xíng zhī chù yǒu néng shòu chí
若 此 经 宝 流 行 之 处，有 能 受 持，
yǐ bǐ shì zūn yào shī liú lí guāng rú lái běn yuàn gōng dé jí wén míng hào
以 彼 世 尊 药 师 琉 璃 光 如 来 本 愿 功 德，及 闻 名 号，
dāng zhī shì chù wú fù héng sǐ yì fù bù wéi zhū è guǐ shén
当 知 是 处，无 复 横 死，亦 复 不 为 诸 恶 鬼 神，
duó qí jīng qì shè yǐ duó zhě hái dé rú gù shēn xīn ān lè
夺 其 精 气 设 已 夺 者，还 得 如 故，身 心 安 乐。

fó gào màn shū shì lì rú shì rú shì rú rǔ suǒ shuō màn shū shì lì
佛 告 曼 殊 室 利：如 是！如 是！如 汝 所 说。曼 殊 室 利，
ruò yǒu jìng xìn shàn nán zǐ shàn nǚ rén děng
若 有 净 信 善 男 子 善 女 人 等，
yù gòng yǎng bǐ shì zūn yào shī liú lí guāng rú lái zhě
欲 供 养 彼 世 尊 药 师 琉 璃 光 如 来 者，
yīng xiān zào lì bǐ fó xíng xiàng fū qīng jìng zuò ér ān chù zhī
应 先 造 立 彼 佛 形 像，敷 清 净 座，而 安 处 之。
sàn zhǒng zhǒng huā shāo zhǒng zhǒng xiāng yí zhǒng zhǒng chuáng fān
散 种 种 花 烧 种 种 香 以 种 种 幢 幡，
zhuāng yán qí chù qī rì qī yè shòu bā fēn zhāi jiè shí qīng jìng shí
庄 严 其 处。七 日 七 夜，受 八 分 斋 戒，食 清 净 食，
zǎo yù xiāng jié zhuó qīng jìng yī yīng shēng wú gòu zhuó xīn wú nù hài xīn
澡 浴 香 洁，著 清 净 衣，应 生 无 垢 浊 心，无 怒 害 心，
yú yī qiè yǒu qíng qí lì yì ān lè cí bēi xǐ shě píng děng zhī xīn
于 一 切 有 情，起 利 益 安 乐，慈 悲 喜 舍 平 等 之 心，
gǔ yuè gē zàn yòu rào fó xiàng fù yīng niàn bǐ rú lái běn yuàn gōng dé
鼓 乐 歌 赞，右 绕 佛 像。复 应 念 彼 如 来 本 愿 功 德，
dú sòng cǐ jīng sī wéi qí yì yǎn shuō kāi shì suí suǒ lè qiú yī qiè jiē suí
读 诵 此 经，思 惟 其 义，演 说 开 示。随 所 乐 求，一 切 皆 遂，
qiú zhǎng shòu dé zhǎng shòu qiú fù ráo dé fù ráo qiú guān wèi dé guān wèi
求 长 寿 得 长 寿，求 富 饶 得 富 饶，求 官 位 得 官 位，
qiú nán nǚ dé nán nǚ
求 男 女 得 男 女。

ruò fù yǒu rén hū dé è mèng jiàn zhū è xiàng huò guài niǎo lái jí
若 复 有 人，忽 得 恶 梦，见 诸 恶 相，或 怪 鸟 来 集，
huò yú zhù chù bǎi guài chū xiàn cǐ rén ruò yǐ zhòng miào zī jù
或 于 住 处，百 怪 出 现。此 人 若 以 众 妙 资 具，
gōng jìng gòng yǎng bǐ shì zūn yào shī liú lí guāng rú lái zhě è mèng è xiàng
恭 敬 供 养 彼 世 尊 药 师 琉 璃 光 如 来 者，恶 梦 恶 相，
zhū bù jí xiáng jiē xī yīn mò bù néng wéi huàn huò yǒu shuǐ huǒ
诸 不 吉 祥，皆 悉 隐 没，不 能 为 患。或 有 水 火，
dāo dú xuán xiǎn è xiàng shī zǐ hǔ láng xióng pí dú shé è xiē
刀 毒 悬 险，恶 象 师 子，虎 狼 熊 罴，毒 蛇 恶 蝎，
wú gōng yóu yán wén méng děng bù ruò néng zhì xīn yì niàn bǐ fó
蜈 蚣 蚰 蜒，蚊 虻 等 怖，若 能 至 心 忆 念 彼 佛，
gōng jìng gòng yǎng yī qiè bù wèi jiē dé xiè tuō ruò tā guó qīn rǎo
恭 敬 供 养，一 切 怖 畏，皆 得 解 脱。若 他 国 侵 扰，
dào zéi fǎn luàn yì niàn gōng jìng bǐ rú lái zhě yì jiē xiè tuō
盗 贼 反 乱，忆 念 恭 敬 彼 如 来 者，亦 皆 解 脱。

fù cì màn shū shì lì ruò yǒu jìng xìn shàn nán zǐ shàn nǚ rén děng
复 次，曼 殊 室 利，若 有 净 信 善 男 子 善 女 人 等，
nǎi zhì jìn xíng bú shì yú tiān wéi dāng yī xīn guī fó fǎ sēng shòu chí jìn jiè
乃 至 尽 形，不 事 余 天，唯 当 一 心，归 佛 法 僧，受 持 禁 戒。
ruò wǔ jiè shí jiè pú sà sì bǎi jiè bǐ qiū èr bǎi wǔ shí jiè bǐ qiū ní wǔ bǎi jiè
若 五 戒 十 戒，菩 萨 四 百 戒，比 丘 二 百 五 十 戒，比 丘 尼 五 百 戒。

yú suǒ shòu zhōng huò yǒu huǐ fàn bù duò è qù
于 所 受 中， 或 有 毁 犯， 怖 堕 恶 趣。
ruò néng zhuān niàn bǐ fó míng hào gōng jìng gòng yǎng zhě
若 能 专 念 彼 佛 名 号， 恭 敬 供 养 者，
bì dìng bú shòu sān è qù shēng huò yǒu nǚ rén lín dāng chǎn shí
必 定 不 受 三 恶 趣 生。 或 有 女 人， 临 当 产 时，
shòu yú jí kǔ ruò néng zhì xīn chēng míng lǐ zàn
受 于 极 苦， 若 能 至 心 称 名 礼 赞，
gōng jìng gòng yǎng bǐ rú lái zhě zhòng kǔ jiē chú suǒ shēng zhī zǐ
恭 敬 供 养 彼 如 来 者， 众 苦 皆 除。 所 生 之 子，
shēn fèn jù zú xíng sè duān zhèng jiàn zhě huān xǐ lì gēn cōng míng
身 分 具 足， 形 色 端 正， 见 者 欢 喜， 利 根 聪 明，
ān yīn shǎo bìng wú yǒu fēi rén duó qí jīng qì
安 隐 少 病， 无 有 非 人， 夺 其 精 气。

ěr shí shì zūn gào ā nán yán
尔 时 世 尊， 告 阿 难 言：
rú wǒ chēng yáng bǐ shì zūn yào shī liú lí guāng rú lái suǒ yǒu gōng dé
如 我 称 扬 彼 世 尊 药 师 琉 璃 光 如 来 所 有 功 德，
cǐ shì zhū fó shēn shēn xíng chù nán kě jiě le rǔ wéi xìn fǒu ā nán bái yán
此 是 诸 佛 甚 深 行 处， 难 可 解 了， 汝 为 信 不？ 阿 难 白 言：
dà dé shì zūn wǒ yú rú lái suǒ shuō qì jīng bú shēng yí huò suǒ yǐ zhě hé
大 德 世 尊！ 我 于 如 来 所 说 契 经， 不 生 疑 惑。 所 以 者 何？
yī qiē rú lái shēn yǔ yì yè wú bú qīng jìng shì zūn cǐ rì yuè lún
一 切 如 来 身 语 意 业， 无 不 清 净。 世 尊！ 此 日 月 轮，
kě lìng duò luò ; miào gāo shān wáng
可 令 堕 落 妙 高 山 王，
kě shǐ qīng dòng ; zhū fó suǒ yán wú yǒu yì yě shì zūn yǒu zhū zhòng shēng
可 使 倾 动 诸 佛 所 言 无 有 异 也。 世 尊！ 有 诸 众 生，
xìn gēn bú jù wén shuō zhū fó shēn shēn xíng chù zuò shì sī wéi
信 根 不 具， 闻 说 诸 佛 甚 深 行 处， 作 是 思 惟：
yún hé dàn niàn yào shī liú lí guāng rú lái yī fó míng hào
云 何 但 念 药 师 琉 璃 光 如 来 一 佛 名 号，
biàn huò ěr suǒ gōng dé shèng lì yóu cǐ bú xìn fǎn shēng fēi bàng
便 获 尔 所 功 德 胜 利？ 由 此 不 信， 返 生 诽 谤，
bǐ yú zhǎng yè shī dà lì lè duò zhū è qù liú zhuǎn wú qióng
彼 于 长 夜， 失 大 利 乐， 堕 诸 恶 趣， 流 转 无 穷。

fó gào ā nán shì zhū yǒu qíng
佛 告 阿 难： 是 诸 有 情，
ruò wén shì zūn yào shī liú lí guāng rú lái míng hào zhì xīn shòu chí
若 闻 世 尊 药 师 琉 璃 光 如 来 名 号， 至 心 受 持，
bú shēng yí huò duò è qù zhě wú yǒu shì chù
不 生 疑 惑， 堕 恶 趣 者， 无 有 是 处。
ā nán . cǐ shì zhū fó shēn shēn suǒ xíng . nán kě xìn jiě
阿 难 . 此 是 诸 佛 甚 深 所 行 难 可 信 解。
rǔ jīn néng shòu . dāng zhī jiē shì rú lái wēi lì ā nán yī qiē shēng wén dú jué
汝 今 能 受 当 知 皆 是 如 来 威 力。 阿 难！ 一 切 声 闻 独 觉，
jí wèi dēng dì zhū pú sà děng jiē xī bú néng rú shí xìn jiě
及 未 登 地 诸 菩 萨 等， 皆 悉 不 能 如 实 信 解，
wéi chú yī shēng suǒ xì pú sà ā nán rén shēn nán dé yú sān bǎo zhōng
唯 除 一 生 所 系 菩 萨。 阿 难！ 人 身 难 得， 于 三 宝 中，
xìn jìng zūn zhòng yì nán kě dé
信 敬 尊 重， 亦 难 可 得。
wén shì zūn yào shī liú lí guāng rú lái míng hào fù nán yú shì ā nán
闻 世 尊 药 师 琉 璃 光 如 来 名 号， 复 难 于 是。 阿 难！
bǐ yào shī liú lí guāng rú lái wú liàng pú sà hēng wú liàng shàn qiǎo fāng biàn
彼 药 师 琉 璃 光 如 来， 无 量 菩 萨 行， 无 量 善 巧 方 便，
wú liàng guǎng dà yuàn wǒ ruò yī jié ruò yī jié yú ér guǎng shuō zhě
无 量 广 大 愿， 我 若 一 劫， 若 一 劫 余， 而 广 说 者，
jié kě sù jìn bǐ fó xíng yuàn shàn qiǎo fāng biàn wú yǒu jìn yě
劫 可 速 尽， 彼 佛 行 愿， 善 巧 方 便 无 有 尽 也。

ěr shí zhòng zhōng yǒu yī pú sà mó hē sà míng yuē jiù tuō jí cóng zuò qǐ
尔 时 众 中，有 一 菩 萨 摩 诃 萨，名 曰 救 脱，即 从 座 起，
piān tǎn yòu jiān yòu xī zhe dì qū gōng hé zhǎng ér bái fó yán
偏 袒 右 肩，右 膝 著 地，曲 躬 合 掌，而 白 佛 言：
dà dé shì zūn fó fǎ zhuǎn shí yǒu zhū zhòng shēng
大 德 世 尊！佛 法 转 时，有 诸 众 生，
wéi zhǒng zhǒng huàn zhī suǒ kùn è zhǎng bìng léi shòu bú néng yǐn shí
为 种 种 患 之 所 困 厄，长 病 羸 瘦，不 能 饮 食，
hóu chún gān zào jiàn zhū fāng àn sǐ xiàng xiàn qián fù mǔ qīn shǔ
喉 唇 干 燥，见 诸 方 暗，死 相 现 前，父 母 亲 属，
péng yǒu zhī shí tì qì wéi rào rán bǐ zì shēn wò zài běn chù jiàn yǎn mó shǐ
朋 友 知 识，涕 泣 围 绕。然 彼 自 身，卧 在 本 处，见 琰 魔 使，
yǐn qí shén shí zhì yú yǎn mó fǎ wáng zhī qián rán zhū yǒu qíng
引 其 神 识，至 于 琰 魔 法 王 之 前。然 诸 有 情，
yǒu jù shēng shén suí qí suǒ zuò ruò zuì ruò fú jiē jù shū zhī
有 俱 生 神。随 其 所 作，若 罪 若 福，皆 具 书 之，
jìn chí shòu yǔ yǎn mó fǎ wáng ěr shí bǐ wáng tuī wèn qí rén
尽 持 授 与 琰 魔 法 王。尔 时 彼 王，推 问 其 人，
jì suàn suǒ zuò suí qí zuì fú ér chù duàn zhī shí bǐ bìng rén qīn shǔ zhī shí
计 算 所 作，随 其 罪 福，而 处 断 之。时 彼 病 人，亲 属 知 识，
ruò néng wéi bǐ guī yī shì zūn yào shī liú lí guāng rú lái qǐng zhū zhòng sēng
若 能 为 彼 归 依 世 尊 药 师 琉 璃 光 如 来，请 诸 众 僧，
zhuǎn dú cǐ jīng rán qī céng zhī dēng xì wǔ sè xù mìng shén fān
转 读 此 经，燃 七 层 之 灯，系 五 色 续 命 神 幡，
huò yǒu shì chù bǐ shí dé hái rú zài mèng zhōng míng le zì jiàn
或 有 是 处，彼 识 得 还，如 在 梦 中，明 了 自 见。
huò jīng qī rì huò èr shí yī rì huò sān shí wǔ rì huò sì shí jiǔ rì
或 经 七 日，或 二 十 一 日，或 三 十 五 日，或 四 十 九 日。
bǐ shí hái shí rú cóng mèng jué jiē zì yì zhī shàn bú shàn yè
彼 识 还 时，如 从 梦 觉，皆 自 忆 知，善 不 善 业，
suǒ dé guǒ bào yóu zì zhèng jiàn yè guǒ bào gù nǎi zhì mìng nán
所 得 果 报，由 自 证 见，业 果 报 故，乃 至 命 难，
yì bú zào zuò zhū è zhī yè shì gù jìng xìn shàn nán zǐ shàn nǚ rén děng
亦 不 造 作 诸 恶 之 业。是 故 净 信 善 男 子 善 女 人 等，
jiē yīng shòu chí yào shī liú lí guāng rú lái míng hào suí lì suǒ néng
皆 应 受 持 药 师 琉 璃 光 如 来 名 号，随 力 所 能，
gōng jìng gòng yǎng
恭 敬 供 养。

ěr shí ā nán wèn jiù tuō pú sà yuē shàn nán zǐ
尔 时 阿 难 问 救 脱 菩 萨 曰：善 男 子，
yīng yún hé gòng jìng gòng yǎng bǐ shì zūn yào shī liú lí guāng rú lái
应 云 何 恭 敬 供 养 彼 世 尊 药 师 琉 璃 光 如 来，
xù mìng fān dēng fù yún hé zào jiù tuō pú sà yán dà dé ruò yǒu bìng rén
续 命 幡 灯，复 云 何 造？救 脱 菩 萨 言：大 德！若 有 病 人，
yù tuō bìng kǔ dāng wéi qí rén qī rì qī yè shòu chí bā fēn zhāi jiè
欲 脱 病 苦，当 为 其 人，七 日 七 夜，受 持 八 分 斋 戒。
yīng yǐ yǐn shí jí yú zī jù suí lì suǒ bàn gòng yǎng bǐ qiū sēng
应 以 饮 食，及 余 资 具，随 力 所 办，供 养 比 丘 僧。
zhòu yè liù shí lǐ bài xíng dào gòng yǎng bǐ shì zūn yào shī liú lí guāng rú lái
昼 夜 六 时，礼 拜 行 道。供 养 彼 世 尊 药 师 琉 璃 光 如 来，
dú sòng cǐ jīng sì shí jiǔ biàn rán sì shí jiǔ dēng zào bǐ rú lái xíng xiàng qī qū
读 诵 此 经 四 十 九 遍。燃 四 十 九 灯，造 彼 如 来 形 像 七 躯，
yī yī xiàng qián gè zhì qī dēng yī yī dēng liàng dà rú chē lún
一 一 像 前，各 置 七 灯，一 一 灯 量，大 如 车 轮，
nǎi zhì sì shí jiǔ rì guāng míng bú jué zào wǔ sè cǎi fān
乃 至 四 十 九 日，光 明 不 绝。造 五 色 彩 幡，
zhāng sì shí jiǔ jié shǒu yīng fàng zá lèi zhòng shēng zhì sì shí jiǔ
长 四 十 九 搩 手。应 放 杂 类 众 生，至 四 十 九。
kě dé guò dù wēi è zhī nán bú wéi zhū héng è guǐ suǒ chí
可 得 过 度 危 厄 之 难，不 为 诸 横 恶 鬼 所 持。

fù cì ā nán ruò shā dì lì guān dǐng wáng děng zāi nán qǐ shí suǒ wèi
复次, 阿难! 若刹帝利灌顶王等, 灾难起时, 所谓:
rén zhòng jí yì nán tā guó qīn bī nán zì jiè pàn nì nán xīng xiǔ biàn guài nán
人众疾疫难, 他国侵逼难, 自界叛逆难, 星宿变怪难,
rì yuè báo shí nán fēi shí fēng yǔ nán guò shí bù yǔ nán
日月薄蚀难, 非时风雨难, 过时不雨难。
bǐ shā dì lì guān dǐng wáng děng ěr shí yīng yú yī qiē yǒu qíng qǐ cí bēi xīn
彼刹帝利灌顶王等, 尔时应于一切有情, 起慈悲心,
shè zhū xì bì yī qián suǒ shuō gòng yǎng zhī fǎ
赦诸系闭。依前所说, 供养之法,
gòng yǎng bǐ shì zūn yào shī liú lí guāng rú lái yóu cǐ shàn gēn
供养彼世尊药师琉璃光如来。由此善根,
jí bǐ rú lái běn yuàn lì gù lìng qí guó jiè jí dé ān yǐn fēng yǔ shùn shí
及彼如来本愿力故, 令其国界, 即得安隐, 风雨顺时,
gǔ jià chéng shú yī qiē yǒu qíng wú bìng huān lè yú qí guó zhōng
谷稼成熟, 一切有情, 无病欢乐。于其国中,
wú yǒu bào è yào chā děng shén nǎo yǒu qíng zhě yī qiē è xiàng
无有暴恶。药叉等神, 恼有情者, 一切恶相,
jiē jí yǐn mò ěr shā dì lì guān dǐng wáng děng shòu mìng sè lì wú bìng zì zài
皆即隐没。尔刹帝利灌顶王等, 寿命色力, 无病自在,
jiē dé zēng yì
皆得增益。

ā nán ruò dì hòu fēi zhǔ chǔ jun1 wáng zǐ dà chén fǔ xiàng
阿难! 若帝后妃主, 储君王子, 大臣辅相,
zhōng gōng cǎi nǚ bǎi guān lí shù wéi bìng suǒ kǔ
中宫彩女, 百官黎庶, 为病所苦,
jí yú è nán ; yì yīng zào lì wǔ sè shén fān rán dēng xù míng
及余厄难亦应造立五色神幡, 燃灯续明,
fàng zhū shēng mìng sàn zá sè huā shāo zhòng míng xiāng bìng dé chú yù
放诸生命, 散杂色花, 烧众名香, 病得除愈,
zhòng nán xiè tuō
众难解脱。

ěr shí ā nán wèn jiù tuō pú sà yán shàn nán zǐ yún hé yǐ jìn zhī mìng
尔时阿难问救脱菩萨言: 善男子! 云何已尽之命,
ér kě zēng yì jiù tuō pú sà yán dà dé
而可增益? 救脱菩萨言: 大德!
rǔ qǐ bú wén rú lái shuō yǒu jiǔ héng sǐ yē shì gù quàn zào xù mìng fān dēng
汝岂不闻如来说有九横死耶? 是故劝造续命幡灯,
xiū zhū fú dé yǐ xiū fú gù jìn qí shòu mìng bú jīng kǔ huàn ā nán wèn yán
修诸福德, 以修福故, 尽其寿命, 不经苦患。阿难问言:
jiǔ héng yún hé jiù tuō pú sà yán ruò zhū yǒu qíng dé bìng suī qīng
九横云何? 救脱菩萨言: 若诸有情, 得病虽轻,
rán wú yī yào jí kàn bìng zhě shè fù yù yī shòu yǐ fēi yào shí bú yīng sǐ
然无医药及看病者, 设复遇医, 授以非药, 实不应死,
ér biàn héng sǐ
而便横死。
yòu xìn shì jiān xié mó wài dào yāo niè zhī shī wàng shuō huò fú
又信世间邪魔外道妖孽之师妄说祸福,
biàn shēng kǒng dòng xīn bú zì zhèng bo wèn mì huò
便生恐动, 心不自正, 卜问觅祸,
shā zhòng zhòng zhòng shēng jiě zòu shén míng hū zhū wǎng liǎng
杀种种众生, 解奏神明, 呼诸魍魉,
qǐng qǐ fú yòu yù jì yán nián zhōng bú néng dé yú chī mí huò
请乞福祐, 欲冀延年, 终不能得。愚痴迷惑,
xìn xié dǎo jiàn suí lìng héng sǐ rù yú dì yù wú yǒu chū qī
信邪倒见, 遂令横死。入于地狱, 无有出期,
shì míng chū héng èr zhě héng bèi wáng fǎ zhī suǒ zhū lù
是名初横。二者横被王法之所诛戮。
sān zhě tián liè xī xì dān yín shì jiǔ fàng yì wú dù héng wéi fēi rén
三者畋猎嬉戏, 耽淫嗜酒, 放逸无度, 横为非人,
duó qí jīng qì sì zhě héng wéi huǒ fén wǔ zhě héng wéi shuǐ nì
夺其精气。四者横为火焚, 五者横为水溺,

liù zhě héng wéi zhǒng zhǒng è shòu suǒ dàn qī zhě héng duò shān yá
六者横为种种恶兽所啖，七者横堕山崖，
bā zhě héng wéi dú yào yàn dǎo zhòu zǔ qǐ shī guǐ děng zhī suǒ zhōng hài
八者横为毒药、厌祷、咒诅、起尸鬼等之所中害。
jiǔ zhě jī kě suǒ kùn bú dé yǐn shí ér biàn héng sǐ
九者饥渴所困，不得饮食，而便横死。
shì wéi rú lái lüè shuō héng sǐ yǒu cǐ jiǔ zhǒng qí yú fù yǒu wú liàng zhū héng
是为如来略说横死，有此九种，其余复有无量诸横，
nán kě jù shuō
难可具说。

fù cì ā nán bǐ yǎn mó wáng zhǔ lǐng shì jiān míng jí zhī jì ruò zhū yǒu qíng
复次，阿难！彼琰魔王主领世间名籍之记，若诸有情，
bú xiào wǔ nì pò rǔ sān bǎo huài jūn chén fǎ huǐ yú xìng jiè
不孝五逆，破辱三宝，坏君臣法，毁于性戒，
yǎn mó fǎ wáng suí zuì qīng zhòng kǎo ér fá zhī
琰魔法王，随罪轻重，考而罚之。
shì gù wǒ jīn quàn zhū yǒu qíng rán dēng zào fān fān fàng shēng xiū fú
是故我今劝诸有情，燃灯造幡，放生修福，
lìng dù kǔ è bú zāo zhòng nán
令度苦厄，不遭众难。

ěr shí zhòng zhōng yǒu shí èr yào chā dà jiāng jù zài huì zuò suǒ wèi
尔时众中，有十二药叉大将，俱在会坐，所谓：
gōng pí luó dà jiāng fá zhé luó dà jiāng mí qī luó dà jiāng ān dǐ luó dà jiāng
宫毗罗大将、伐折罗大将、迷企罗大将、安底罗大将、
è nǐ luó dà jiāng shān dǐ luó dà jiāng yīn dá luó dà jiāng bō yí luó dà jiāng
頞你罗大将、珊底罗大将、因达罗大将、波夷罗大将、
mó hǔ luó dà jiāng zhēn dá luó dà jiāng zhāo dù luó dà jiāng
摩虎罗大将、真达罗大将、招杜罗大将、
pí jié luó dà jiāng cǐ shí èr yào chā dà jiāng yī yī gè yǒu qī qiān yào chā
毗羯罗大将，此十二药叉大将，一一各有七千药叉，
yǐ wéi juàn shǔ tóng shí jǔ shēng bái fó yán shì zūn wǒ děng jīn zhě
以为眷属。同时举声白佛言：世尊！我等今者，
méng fó wēi lì dé wén shì zūn yào shī liú lí guāng rú lái míng hào
蒙佛威力，得闻世尊药师琉璃光如来名号，
bú fù gèng yǒu è qù zhī bù wǒ děng xiāng lǜ jiē tóng yī xīn
不复更有恶趣之怖。我等相率，皆同一心，
nǎi zhì jìn xíng guī fó fǎ sēng shì dāng hé fù yī qiē yǒu qíng wéi zuò yì lì
乃至尽形归佛法僧，誓当荷负一切有情，为作义利，
ráo yì ān lè suí yú hé děng cūn chéng wéi yì kōng xián lín zhōng
饶益安乐，随于何等村城围邑，空闲林中，
ruò yǒu liú bù cǐ jīng huò fù shòu chí yào shī liú lí guāng rú lái míng hào
或有流布此经，或复受持药师琉璃光如来名号，
gōng jīng gòng yǎng zhě wǒ děng juàn shǔ wèi hù shì rén
恭敬供养者，我等眷属，卫护是人，
jiē shǐ xiè tuō yī qiē kǔ nán zhū yǒu yuàn qiú xī lìng mǎn zú
皆使解脱一切苦难，诸有愿求，悉令满足，
huò yǒu jí è qiú dù tuō zhě yì yīng dú sòng cǐ jīng yǐ wǔ sè lǚ jié wǒ míng zì
或有疾厄求度脱者，亦应读诵此经，以五色缕，结我名字，
dé rú yuàn yǐ rán hòu jiě jié
得如愿已，然后解结。

ěr shí shì zūn zàn zhū yào chā dà jiāng yán shàn zāi shàn zāi
尔时世尊，赞诸药叉大将言：善哉！善哉！
dà yào chā jiāng rǔ děng niàn bào shì zūn yào shī liú lí guāng rú lái ēn dé zhě
大药叉将！汝等念报世尊药师琉璃光如来恩德者，
cháng yīng rú shì lì yì ān lè yī qiē yǒu qíng
常应如是利益安乐一切有情。

ěr shí ā nán bái fó yán shì zūn dāng hé míng cǐ fǎ mén
尔时阿难白佛言：世尊！当何名此法门？
wǒ děng yún hé fèng chí fó gào ā nán
我等云何奉持？佛告阿难：
cǐ fǎ mén míng shuō yào shī liú lí guāng rú lái běn yuàn gōng dé
此法门名说药师琉璃光如来本愿功德，

yì míng shuō shí èr shén jiāng ráo yì yǒu qíng jié yuàn shén zhòu
亦名说十二神将饶益有情结愿神咒,
yì míng bá chú yī qiē yè zhàng yīng rú shì chí
亦名拔除一切业障,应如是持。

shí báo qié fàn shuō shì yǔ yǐ zhū pú sà mó hē sà jí dà shēng wén
时薄伽梵,说是语已,诸菩萨摩诃萨及大声闻,
guó wáng dà chén pó luó mén jū shì tiān lóng yào chā jiàn dá fù
国王、大臣、婆罗门、居士、天龙、药叉、健达缚、
ā sù luò jiē lù tú jīn nà luò mò hū luò qié rén fēi rén děng yī qiē dà zhòng
阿素洛、揭路荼、紧捺洛、莫呼洛伽、人非人等一切大众,
wén fó suǒ shuō jiē dà huān xǐ xìn shòu fèng xíng
闻佛所说,皆大欢喜,信受奉行。

yào shī jì 药师偈

yào shī rú lái liú lí guāng
药师如来琉璃光,

yàn wǎng zhuāng yán wú děng lún
焰网庄严无等伦,

wú biān háng yuàn lì yǒu qíng
无边行愿利有情,

gè suí suǒ qiú jiē bú tuì
各遂所求皆不退。

nā mó yào shī liú lí guāng rú lái sān chēng
南无药师琉璃光如来(三称)

nā mó rì guāng biàn zhào pú sà sān chēng
南无日光遍照菩萨(三称)

nā mó yuè guāng biàn zhào pú sà sān chēng
南无月光遍照菩萨(三称)

nā mó yào shī huì shàng fó pú sà sān chēng
南无药师会上佛菩萨(三称)

xiāo jiě bìng zhòu 消解病咒

ōng zhì lǐ duō zhì lǐ duō huī zhà lǐ suō pó hē qī biàn
唵致哩多致哩多晖咤唎娑婆诃(七遍)

zàn shí èr yào chā dà jiāng 赞十二药叉大将

zhù fó xuān yáng
助佛宣扬,

wǔ sè cǎi lǚ jié qí míng
五色彩缕结其名,

suí yuàn xī yuán chéng
随 愿 悉 圆 成，

yuān yè bīng qīng
冤 业 冰 清，

fú shòu yǒng kāng níng
福 寿 永 康 宁。

bǔ què zhēn yán 补 阙 真 言

ná mó hē lá dá nuó duō lá yè yē
南 漠 喝 啰 怛 那 · 哆 啰 夜 耶

qiè lá qiè lá jù zhù jù zhù
怯 啰 怯 啰 · 俱 住 俱 住

mó lá hǔ lá hòng hè hè sū dá ná hòng
摩 啰 虎 啰 吽 · 贺 贺 · 苏 怛 拏 · 吽

pō mò ná suō pó hē
泼 抹 拏 · 娑 婆 诃

bǔ què yuán mǎn zhēn yán 补 阙 圆 满 真 言

ōng hū lú hū lú shè yè mù qiè suō hē sān biàn
唵 · 呼 嚧 · 呼 嚧 · 社 曳 穆 契 娑 诃 (三 遍)

jiě yuān zhòu 解 冤 咒

jiě jié jiě jié jiě yuān jié
解 结 解 结 解 冤 结，

jiě le duō shēng yuān hé yè
解 了 多 生 冤 和 业，

xǐ xīn dí lù fā qián chéng
洗 心 涤 虑 发 虔 诚，

jīn duì fó qián qiú jiě jié
今 对 佛 前 求 解 结。

yào shī fó yào shī fó
药 师 佛， 药 师 佛，

xiāo zāi yán shòu yào shī fó
消 灾 延 寿 药 师 佛，

suí xīn mǎn yuàn yào shī fó
随 心 满 愿 药 师 佛。

qī fó tōng jì 七 佛 通 偈

zhū è mò zuò
诸 恶 莫 做,

zhòng shàn fèng háng
众 善 奉 行,

zì jìng qí yì
自 净 其 意,

shì zhū fó jiāo
是 诸 佛 教。

huí xiàng jì 回 向 偈

yuàn yǐ cǐ gōng dé
愿 以 此 功 德

zhuāng yán fó jìng tǔ
庄 严 佛 净 土

shàng bào sì zhòng ēn
上 报 四 重 恩

xià jì sān tú kǔ
下 济 三 途 苦

suǒ yǒu jiàn wén zhě
所 有 见 闻 者

xī fā pú tí xīn
悉 发 菩 提 心

jìn cǐ yī bào shēn
尽 此 一 报 身

tóng shēng jí lè guó
同 生 极 乐 国