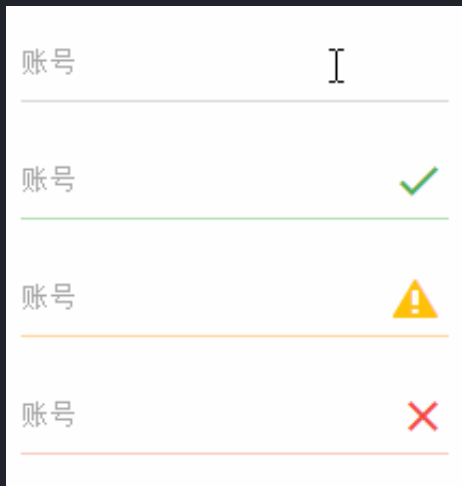


表单美化

大家都知道默认的表单样式一点也不好看，今天我们学习如何美化表单。



The image shows four examples of form input fields, each with the placeholder text '账号' (Account). The first example is a simple text input with a cursor. The second example has a green checkmark icon on the right. The third example has a yellow warning triangle icon on the right. The fourth example has a red 'X' icon on the right.

1、创建模板

简单的div，包裹着input，还有一个span。

```
<div class="input-field">
  <input type="text" placeholder="账号" />
  <span></span>
</div>

<div class="input-field">
  <input type="text" placeholder="账号" />
  <span></span>
</div>

<div class="input-field">
  <input type="text" placeholder="账号" />
  <span></span>
</div>
```

在上面的代码中，**span**标签是用来设置下划线的。

思考一下，不是可以用 `:after` 伪元素选择器实现下划线吗，为什么还要多一个span元素？

这就涉及到的 `:hover` 了，你无法在表单获取到焦点时去修改 `:after` 的属性值，但是你可以 `input:hover+span` 来修改span的属性值。

2、设置CSS样式

来看看样式是怎样设置的

```
.input-field,
.input-field * {
  -webkit-box-sizing: border-box;
  box-sizing: border-box;
}

/* 外层的div盒子，父相子绝 */
.input-field {
  position: relative;
  width: 300px;
  margin: 20px 50px;
}

/* 文本框的基础样式，边框都去掉了，使用span来代替 */
.input-field input {
  background-color: transparent;
  border: none;
  outline: none;
  border-radius: 0;
  height: 45px;
  width: 100%;
  padding: 0;
  font-size: 1em;
  -webkit-transition: all 0.3s;
  transition: all 0.3s;
}

/* span充当每个文本框的下划线，默认未激活样式 */
.input-field input + span {
```

```

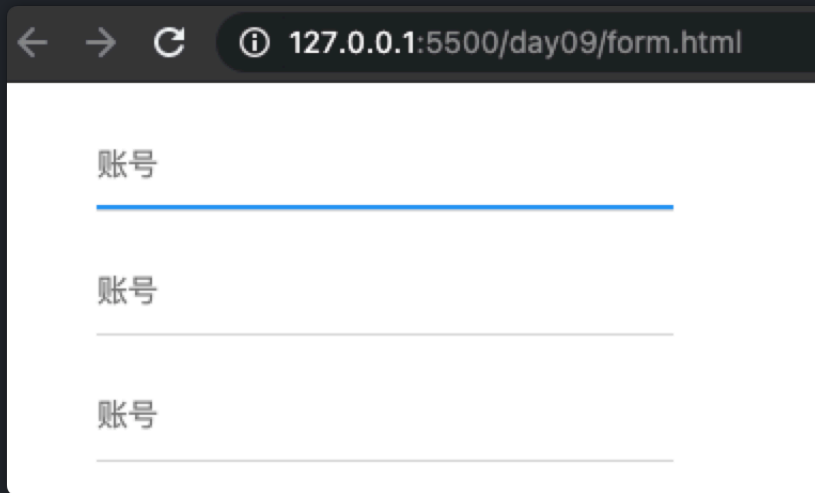
position: absolute;
top: 100%;
left: 0;
display: inline-block;
max-width: 100%;
z-index: 0;
width: 100%;
height: 1px;
border-bottom: 1px solid #d9d9d9;
}

/* 文本框获取焦点时，下划线在0.2秒内缩放到 0（最小化），然后再放大到
1，实现一种缩放效果 */
.input-field span:after {
  content: '';
  position: absolute;
  bottom: 0;
  left: 0;
  width: 100%;
  height: 2px;
  background: #2196f3;
  -webkit-transform: scale(0);
  transform: scale(0);
  -webkit-transition: all 0.2s ease-out;
  transition: all 0.2s ease-out;
}

/* 获得焦点后，下划线缩放倍数（自己调整下看看效果） */
.input-field input:focus + span:after {
  -webkit-transform: scale(1);
  transform: scale(1);
}

```

在上面的代码中，我们使用 `transform:scale()` 来实现下划线缩放动画，因为 **transform** 默认是以中心点为缩放点的，所以你会看到下划线**向两边延伸**的效果，获得焦点的时候下划线呈现蓝色。



3、表单校验

这里我们做三种表单校验样式：**校验成功**、**校验警告**、**校验失败**

- HTML

改造一下HTML部分，给外层的div加上成功success、警告warning、失败error的样式：涉及下划线颜色和图标颜色

这里的校验图标使用的是[ionicons图标](#)，我已经选择了图标，并在线生成了链接，请看文件头部[link引入的在线样式](#)

```
<!-- 校验成功 -->
<div class="input-field success input-field-icon">
  <input type="text" placeholder="账号" />
  <span></span>
  <i class="iconfont icon-Done"> </i>
</div>

<!-- 校验提醒 -->
<div class="input-field warning input-field-icon">
  <input type="text" placeholder="账号" />
  <span></span>
  <i class="iconfont icon-Alertcircle"> </i>
</div>

<!-- 校验失败 -->
```

```
<div class="input-field error input-field-icon">
  <input type="text" placeholder="账号" />
  <span></span>
  <i class="iconfont icon-close"> </i>
</div>
```

- 样式

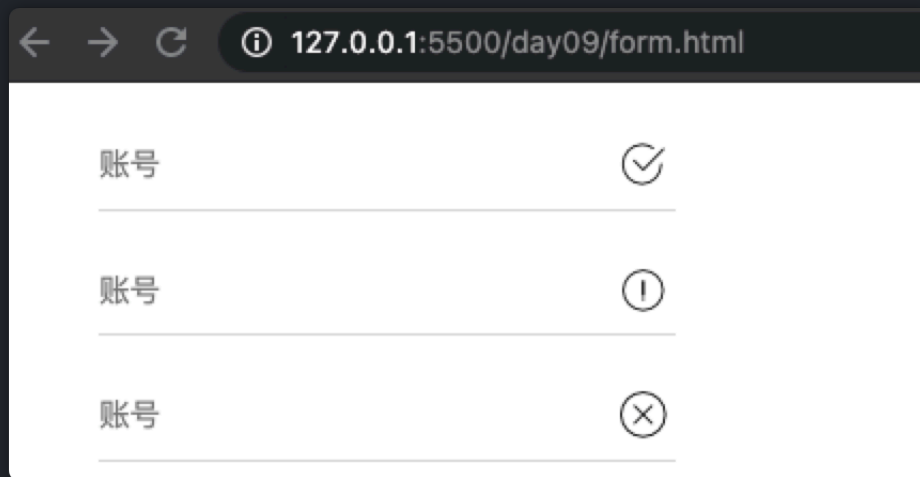
在样式头部定义全局颜色

```
/* 定义成功、警告、错误的颜色 */
:root {
  --success-color: #4caf50;
  --warning-color: #e49f67;
  --error-color: #eb3434;
}
```

图标默认样式

```
/* 图标默认样式 */
.input-field.input-field-icon i {
  position: absolute;
  right: 0;
  padding: 0 5px;
  font-size: 1.5em;
  top: 50%;
  -webkit-transform: translate(0, -50%);
  transform: translate(0, -50%);
}
.input-field.input-field-icon input{
  padding-right: 30px;
}
```

效果



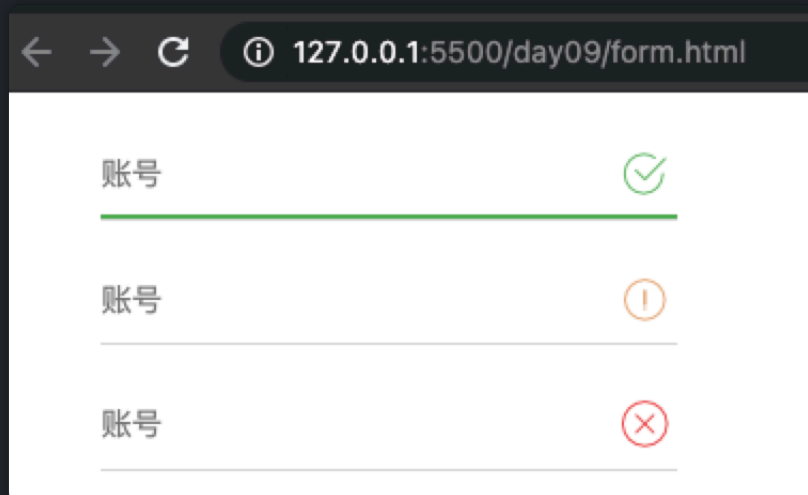
给几种状态设置获得焦点时的下划线颜色

```
/* 几种状态下划线的颜色 */  
.input-field.success span:after {  
  background: var(--success-color);  
}  
  
.input-field.warning span:after {  
  background: var(--warning-color);  
}  
  
.input-field.error span:after {  
  background: var(--error-color);  
}
```

给几种状态设置获得焦点时的图标颜色

```
/* 几种状态图标的颜色*/  
.success {  
  color: var(--success-color);  
}  
  
.warning {  
  color: var(--warning-color);  
}  
  
.error {  
  color: var(--error-color);  
}
```

效果



只需像上面一样更改，你就可以设置任何颜色，甚至渐变，如下图：



了解了其中的原理，就可以自由做各种变化了。