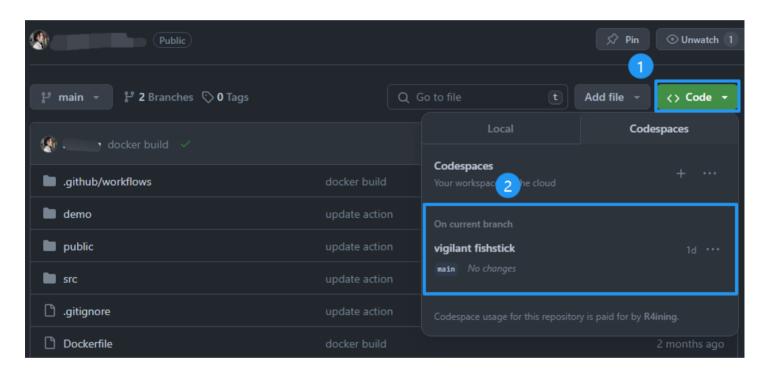
# 拉取镜像

# 使用 Github Codespaces 同步镜像到ACR/自建仓库

解决无法在国内从DockerHub中拉取镜像问题,下面的步骤只是同步一个镜像,可以根据自己需要自 行拓展同步多个镜像或者使用GitHub Action自动同步镜像

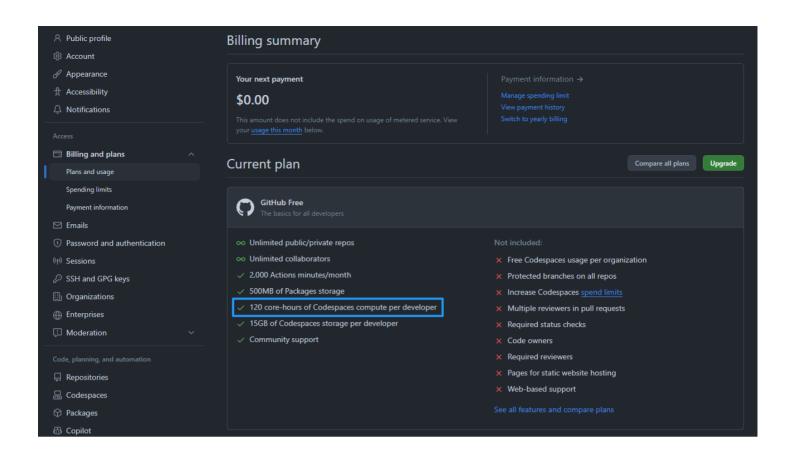
# 1. 创建 github codespace

在GitHub上创建一个仓库,然后在如下图地方创建并进入 Codespace,会打开一个类似 VS Code 的代码编辑器



Codespaces 每个月使用会有限制,限制每个月120核心小时数

- https://github.com/settings/billing/summary
- 个人帐户每月包含的存储空间和核心小时数



### 2. (可选)在阿里云ACR创建镜像仓库

ACR 是阿里云提供的镜像仓库, 类似 Harbor

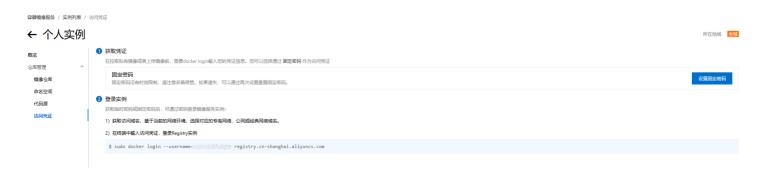
也可以选择使用其他镜像仓库或自建 Harbor,如果不使用ACR就可以跳过这一步,直接看第3步

https://cr.console.aliyun.com/cn-shanghai/instance/dashboard

开通ACR之后,创建命名空间



#### 配置访问凭证,根据需要配置固定访问密码



#### 可以先创建一个镜像仓库,进到镜像仓库之后可以看到一些操作步骤提示

ACR 当中的"镜像仓库"概念其实就是镜像,比如 redis:latest,那么镜像仓库就是 redis



# 3. 同步镜像

## 使用 skopeo

https://github.com/containers/skopeo

二进制版: https://github.com/lework/skopeo-binary

在 Codespace 中安装 skopeo 并将dockerhub中的镜像推送到自建的镜像仓库或者ACR

```
1 都是在Codespace中操作
 2
3 # 下载 skopeo
 4 version=v1.14.4
 5 arch=amd64
 6 [ -f /usr/bin/skopeo ] && mv /usr/bin/skopeo{,_src}
 7 wget https://github.com/lework/skopeo-
   binary/releases/download/${version}/skopeo-linux-${arch} -0 /usr/bin/skopeo
8 chmod +x /usr/bin/skopeo
10 # 创建 skopeo 所需配置文件
11 mkdir -p /etc/containers
12 tee > /etc/containers/policy.json <<-EOF</pre>
13 {
       "default": [
14
15
               "type": "insecureAcceptAnything"
16
```

```
17
18
       ],
       "transports":
19
20
           {
              "docker-daemon":
21
22
                  {
                      "": [{"type":"insecureAcceptAnything"}]
23
24
25
          }
26 }
27 EOF
28
  # 登录镜像仓库,登录到自建的 harbor 或者上面创建的 ACR
29
30 skopeo login harbor.xxx.com
31
32 # 执行命令,将镜像push到自建的 harbor 或者上面创建的 ACR
33 skopeo copy docker://portainer/portainer-ce:2.20.3
   docker://harbor.xxxxx.com/devops/portainer-ce:2.20.3
34
```

后续就可以直接从自建的 Harbor 或者 ACR 中拉取镜像了