

Cha2-你人生的第一款游戏：安装 Unity3d

从这一课开始，我们将真正开始学习使用 Unity3d。

首先要做的当然是在自己的电脑上安装 Unity3d 了。

还等什么呢？让我们开始吧~

个人微信号：iseedo

微信公众号：vrlife

009- 安装 Unity3d

开始前的准备

在安装 Unity3d 之前，首先我们要有一台用来学习开发的电脑。通常来说，如果你的电脑是最近 3 年内购买的主流配置机型，不管是 PC 还是 Mac，基本上都可以达到要求。

当然，如果接下来你还想要学习 VR 开发，那么对电脑配置的要求会更高一些。具体来说，可以用来开发 VR 游戏应用的最低配置如下：

CPU: Intel Core i5-4590 及以上

内存: 8GB 及以上

GPU: GeForce GTX 1060 及以上，或 AMD Radeon RX480 及以上（如果针对 HTC Vive Pro 开发，那么 GPU 需要 GTX 1070 及以上，或 AMD RX Vega 56 及以上）

视频输出: 至少 1 个 HDMI 1.3

其它端口: 至少 3 个 USB 3.0 端口

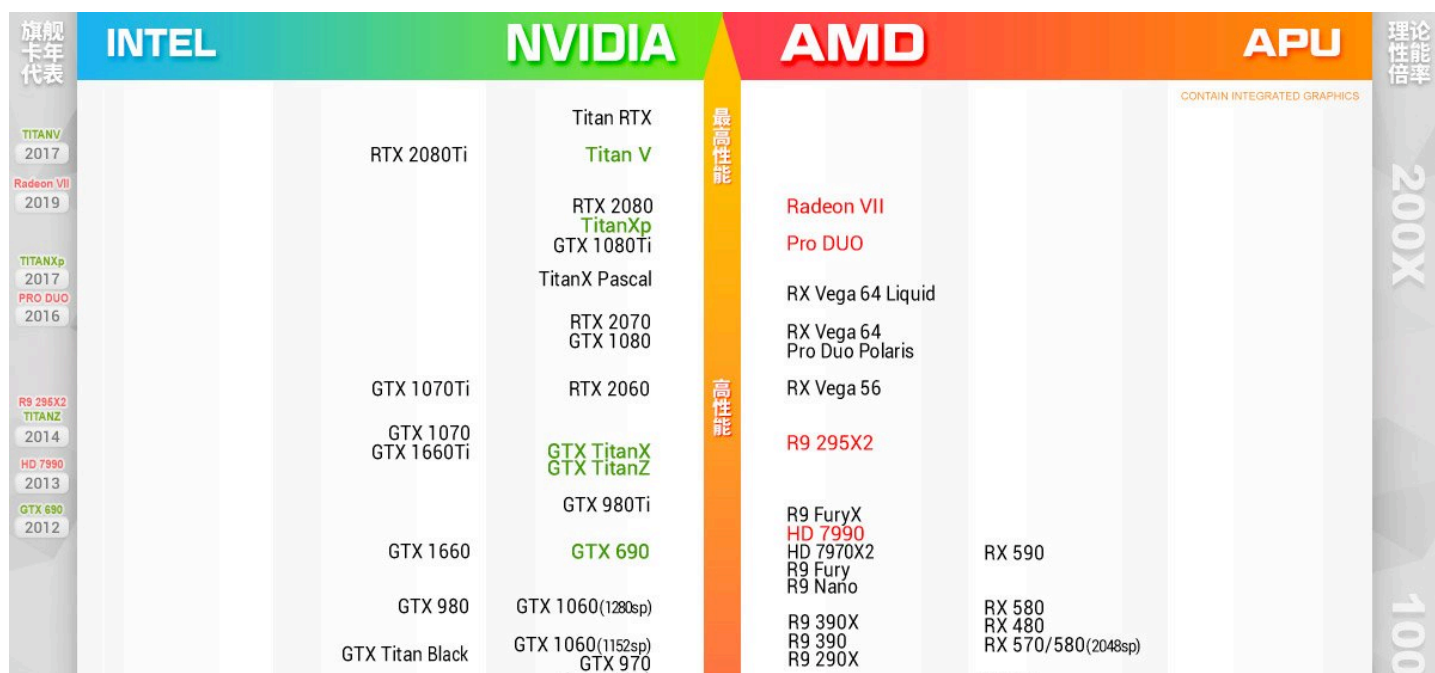
操作系统: Windows 10（不推荐使用 Windows 7 或其它 Windows 操作系统）

此外，需要特别注意的是，显卡驱动一定要安装最新版本的。

参考: <https://www.nvidia.in/object/vr-system-requirements-in.html>

对于 Mac 电脑来说，目前（2019 年 4 月中旬）目测只有最新款顶配的 iMac 和全系 iMac Pro 还可以一战。

对显卡排行不太了解的童鞋可以参考一下当月的最新显卡天梯图，比如 2019 年 4 月的天梯图如



下：

当然，在上面的图里面，我直接把低端显卡都砍掉了。大家如果发现自己的显卡不在以上行列，那么就要小心了，基本意味着你的电脑是无法用来学习 VR 开发的~

不过最后还是要强调一下，如果你只是想学习 Unity3d 游戏开发，但是并不需要学 VR 开发，那么当前主流的电脑配置就已经够了。

开始安装 Unity

不再 BB，直接干活。

接下来首先看看在 Win10 系统下如何安装 Unity 软件。

1. 打开你喜欢的浏览器，然后输入网址 <https://store.unity.com/cn>

你会看到类似下面的页面：

针对爱好者

Plus加强版

~¥ 160 一年期按月付费，预付款
或 ¥ 235 按月付款

更多学习资料
炫酷黑色UI界面
自定义作品启动界面

立即订阅

了解更多 >

隐藏优势

提供支持，加快学习和开发速度

仅预付订阅可参加的优惠活动：

- 可连续 12 个月参加“Unity 游戏开发课程”（价值 144 美元），学习游戏开发的基础知识
- 获得 25GB Unity 云存储空间（价值 60 美元）

所有 Unity Plus 加强版订阅的优惠活动：

- 参加每月的专家线上课程。学习 Unity 工程师的技术知识，加快您的开发速度（价值 240 美元）
- 客户成功顾问有限访问权限：帮助您寻找成功开发内容所需要的相应工具和资源
- 购买资源商店中的热门资源可享受八折优惠

对于团队和自由职业者

Pro专业版

价值最佳

¥ 838 每月

获得所有功能
针对企业需求灵活定制

立即订阅

了解更多 >

隐藏优势

超级福利内容的价值超过 1000 美元

对于专业创作者的高级支持

- 每月有三次机会和 Unity 高级工程师一起参加独有的专家线上会议。会议内容涵盖解决高级技术问题，提问和直接我们的专家交流（价值 720 美元）
- 优先访问 Customer Success Advisor，让您最大限度地利用 Unity 服务
- 需要客户服务时优先排队，更快速地获得许可证和客户支持

针对团队和项目效率的高级功能（价值 108 美元）

- 保存和同步项目并与您的整个团队共享
- 对于更大的项目，可以获得更多云存储空间进行备份，以便随时随地访问
- 简化创建和向整个团队分发内部版本的方式，节省时间
- Multiplayer Game Server Hosting 服务：在云支持的机器上托管您的 Unity 多人联网项目的实例。使用您自己的服务器来开发和测试您的实时多人游戏

在资源商店购物享受八折优惠

- 在 Unity 资源商店购买可节省时间的插件和资源享受八折优惠，帮助您更高效地制作内容

更多Pro用户福利

- 更多 Unity Pro 专业版订阅优惠请关注 Unity 促销邮件。

针对初学者

Personal个人版

适用于年收入或启动资金（募集或自筹）不超过 10 万美元的用户。

试用个人版

了解更多 >

隐藏信息

针对初学者的Unity版本。不包含额外的支持、培训和服务。

问题来了，这里有三种选择，分别是 **Plus 加强版**，**Pro 专业版**，还有 **Personal 个人版**。应该怎么选呢？

Unity 的个人版是免费使用的，不需要支付任何费用。而加强版和专业版具备更多的软件服务内容。比如官方的 Unity 游戏开发课程和 Unity 云存储空间等，但是每个月分别需要支付 160 元（Plus 加强版）或者 38 元（Pro 专业版）。其中 Pro 专业版甚至可以获得购买高级技术支持。

对于 Unity 的初学者来说，直接使用免费的 **Unity Personal** 版本即可，它具备 Unity 引擎的全部基础功能。

2. 点击试用个人版按钮，进入条款页面

我接受条款

☒ 我确认我满足Unity Personal个人版[服务条款](#)上的使用条件，因为我或我的公司符合以下标准：

- 无论将 Unity Personal 个人版用于商业目的，还是用于内部的项目或游戏原型设计，年收入都没有超过 10 万美元。
- 没有超过 10 万美元的启动资金。
- 目前没有使用 Unity Plus 加强版或 Unity Pro 专业版。

如果您是企业用户或者您的启动资金超过 10 万美元，请 [点击此处](#) 了解有关Unity Plus和Unity Pro的更多信息。

下载 Windows 版安装程序

下载 Unity Hub

寻找并下载Mac OS X版的安装程序？
[选择 Mac OS X](#)

这里有两种选择，一种是直接下载 **Windows** 版安装程序，另一种则是选择下载 **Unity Hub**。

Unity 官方提供了一个名为 Unity Hub 的桌面应用程序，目前已提供测试版本，可以简化下载、查找以及安装多个 **Unity** 版本。而且 **Unity Hub** 还可以帮开发者了解快速上手的功能。

如果需要下载更早版本的 Unity 软件，只需在下载页面的最下方点击” Unity 旧版本”即可。

因为在学习和开发的过程中我们可能会用到不同的 **Unity** 版本，因此这里推荐大家选择下载 **Unity Hub**，点击对应的蓝色按钮就好了。

3. 安装 Unity Hub

上一步完成之后，我们会得到一个名为 **UnityHubSetup.exe** 的文件，双击打开，勾选协议下方的“我同意”按钮即可。



接下来选择目标文件夹, 点击安装就好了。



这些操作都是常规的软件安装, 想来大家都应该是没有什么问题的~

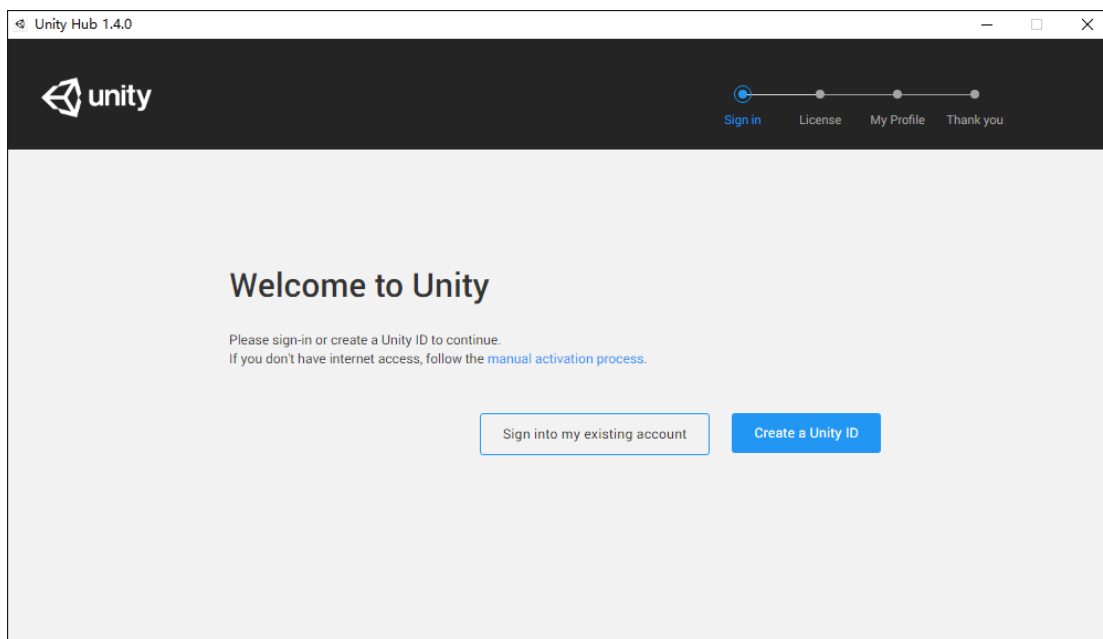
一个小小的提示, 如果你的电脑硬盘是 SSD 和普通硬盘都有, 那么请优先将 Unity 安装在 SSD 硬盘所在的盘符, 这样会对打开和运行 Unity 的速度有所帮助。



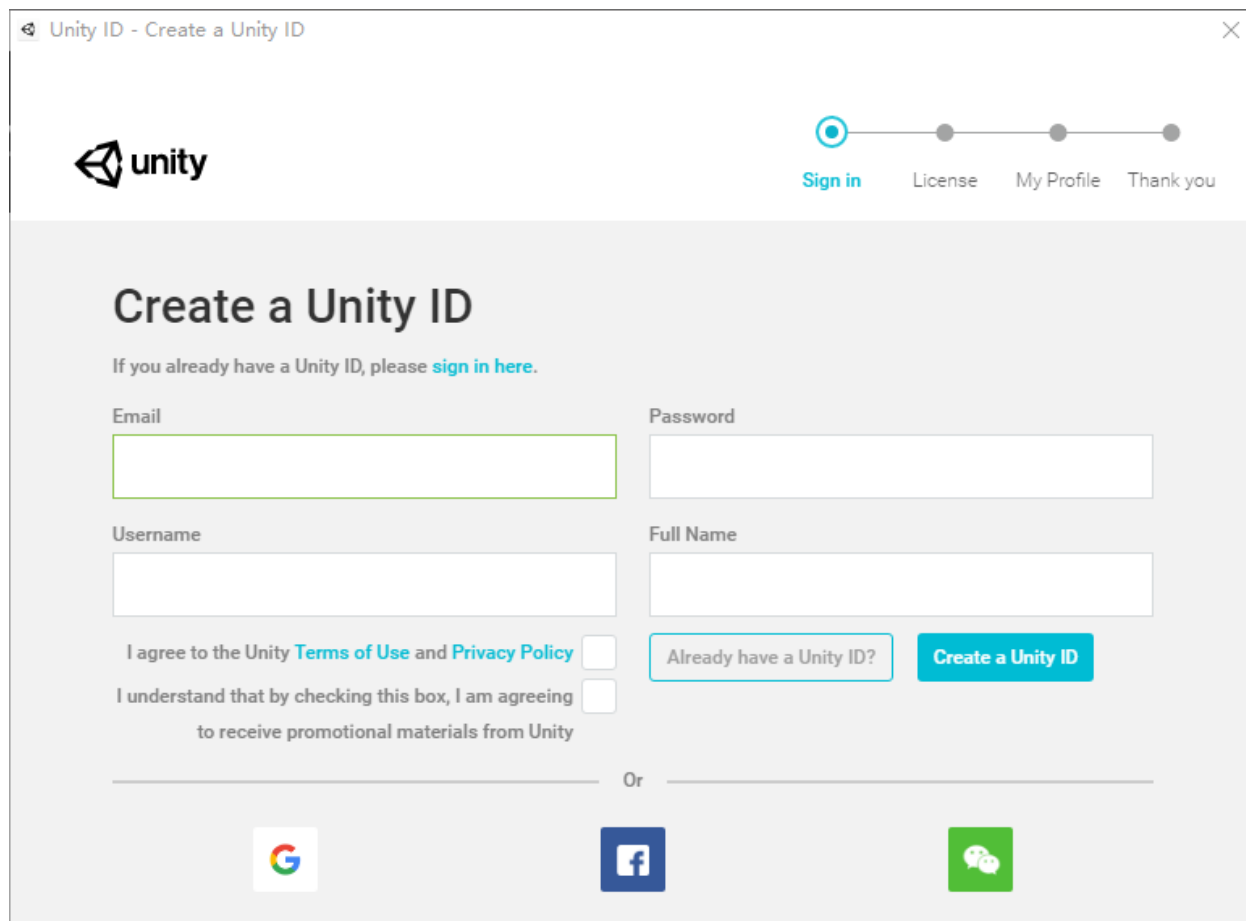
安装完成后点击完成，就会自动打开 Unity Hub 程序。

4. 创建 Unity ID

如果你是首次使用 Unity3d（或者在一台全新的电脑上安装使用 Unity），那么在这一步的时候会看到如下界面，需要提示输入自己的 Unity 开发者账号。



对于新手，显然要点击“Create a Unity ID”按钮，来创建一个全新的 Unity 开发者账户。此时会看到下面的界面。



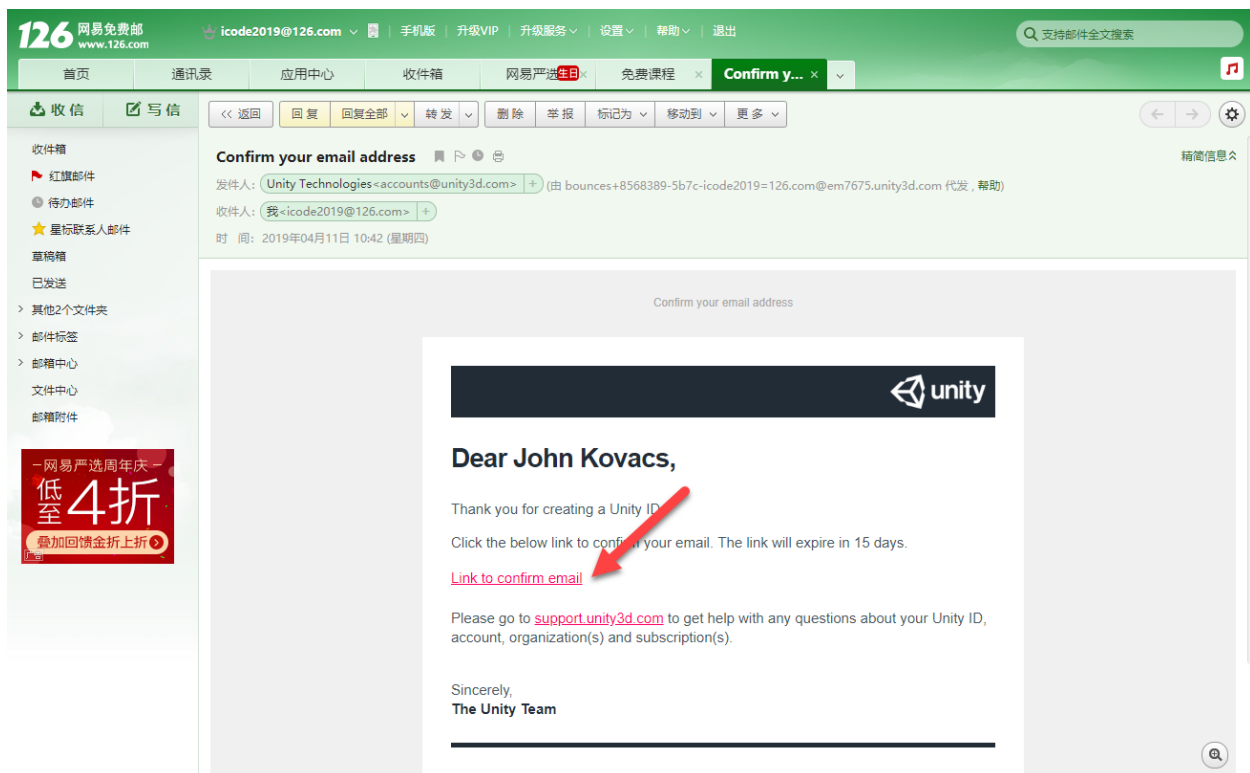
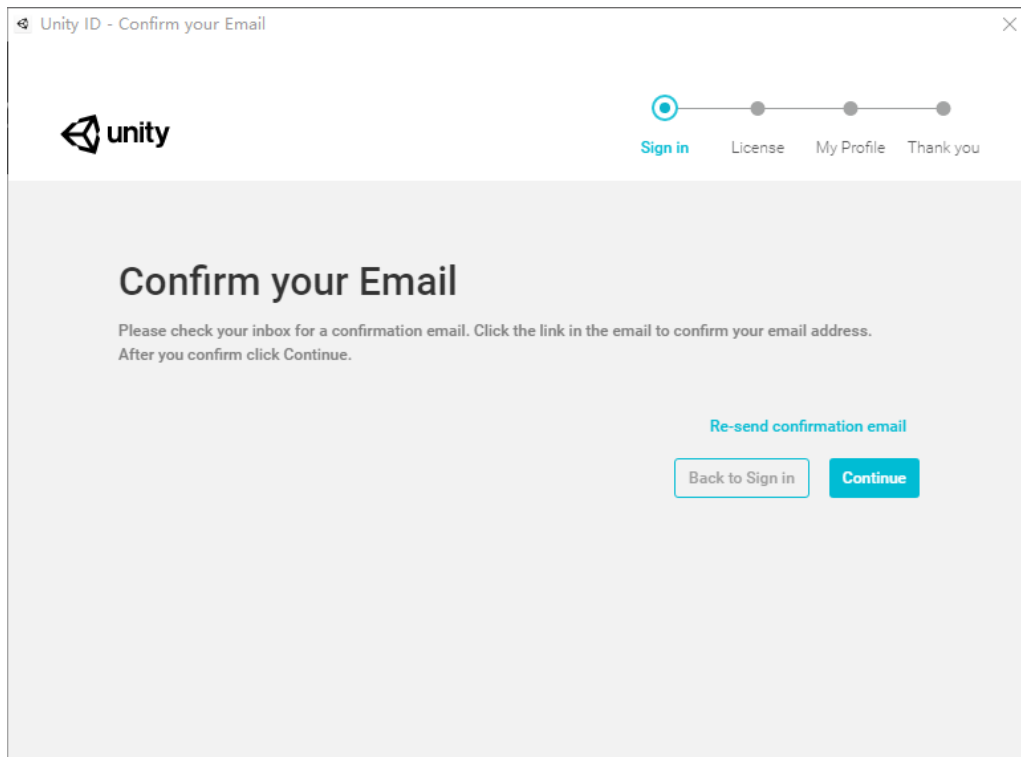
这个过程很简单，只需要输入自己的邮箱地址，以及 Unity ID 的密码（不一定是邮箱密码），还有 username 用户名，以及自己的 Full Name（姓名），勾选 Username 下面的两个选框（一个都不能少~）。大功告成后点击 Create a Unity ID 就好了。

需要特别注意的是，这里输入的邮箱地址必须是真实的，因为你需要通过邮箱接收邮件来激活账号。

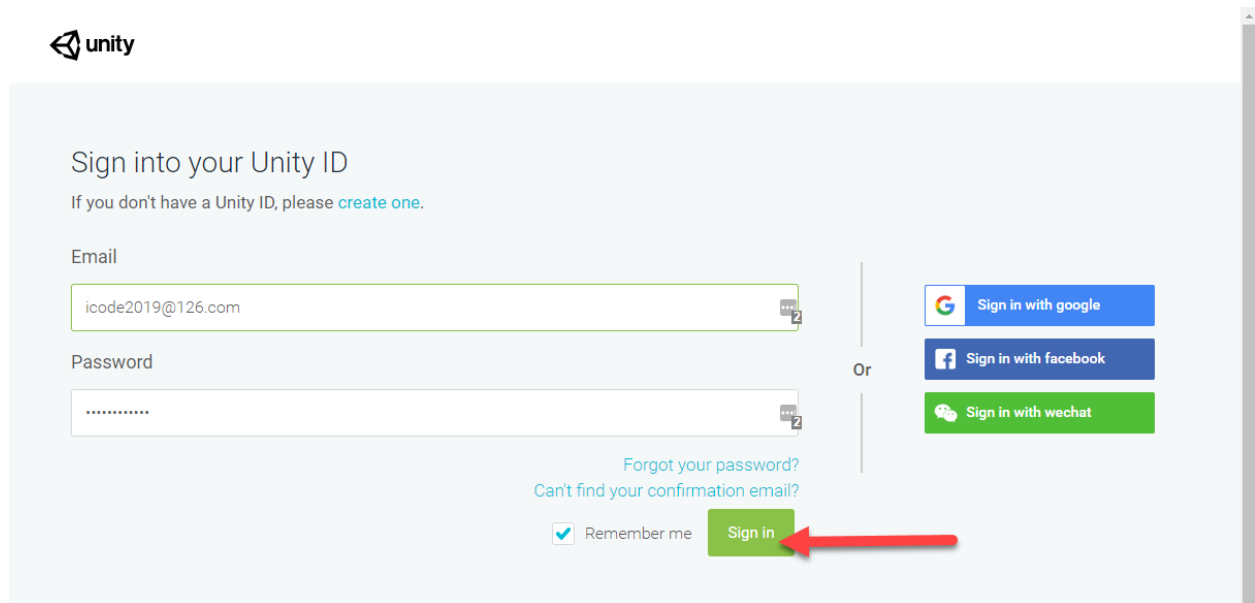
注意 Unity 还允许使用 Google,facebook 和微信账号登录，这里就不一一讲了。

5. 确认邮件

上一步完成后会看到下面的界面，先不要点击 Continue，先到邮箱去验证。



点击链接，然后就会看到下面的界面，输入刚才申请的账号密码，点击 **Sign In** 就好了。



The image shows the Unity Sign In page. At the top left is the Unity logo. The main heading is "Sign into your Unity ID". Below it is a link: "If you don't have a Unity ID, please [create one](#)." There are two input fields: "Email" with the value "icode2019@126.com" and "Password" with masked characters. To the right of these fields is a vertical line with the word "Or" in the middle. To the right of the line are three buttons: "Sign in with google" (blue), "Sign in with facebook" (blue), and "Sign in with wechat" (green). Below the input fields are two links: "Forgot your password?" and "Can't find your confirmation email?". At the bottom left is a checkbox labeled "Remember me" which is checked. To its right is a green "Sign in" button, which is pointed to by a red arrow.

unity

Sign into your Unity ID

If you don't have a Unity ID, please [create one](#).

Email

icode2019@126.com

Password

.....

Or

[Sign in with google](#)

[Sign in with facebook](#)

[Sign in with wechat](#)

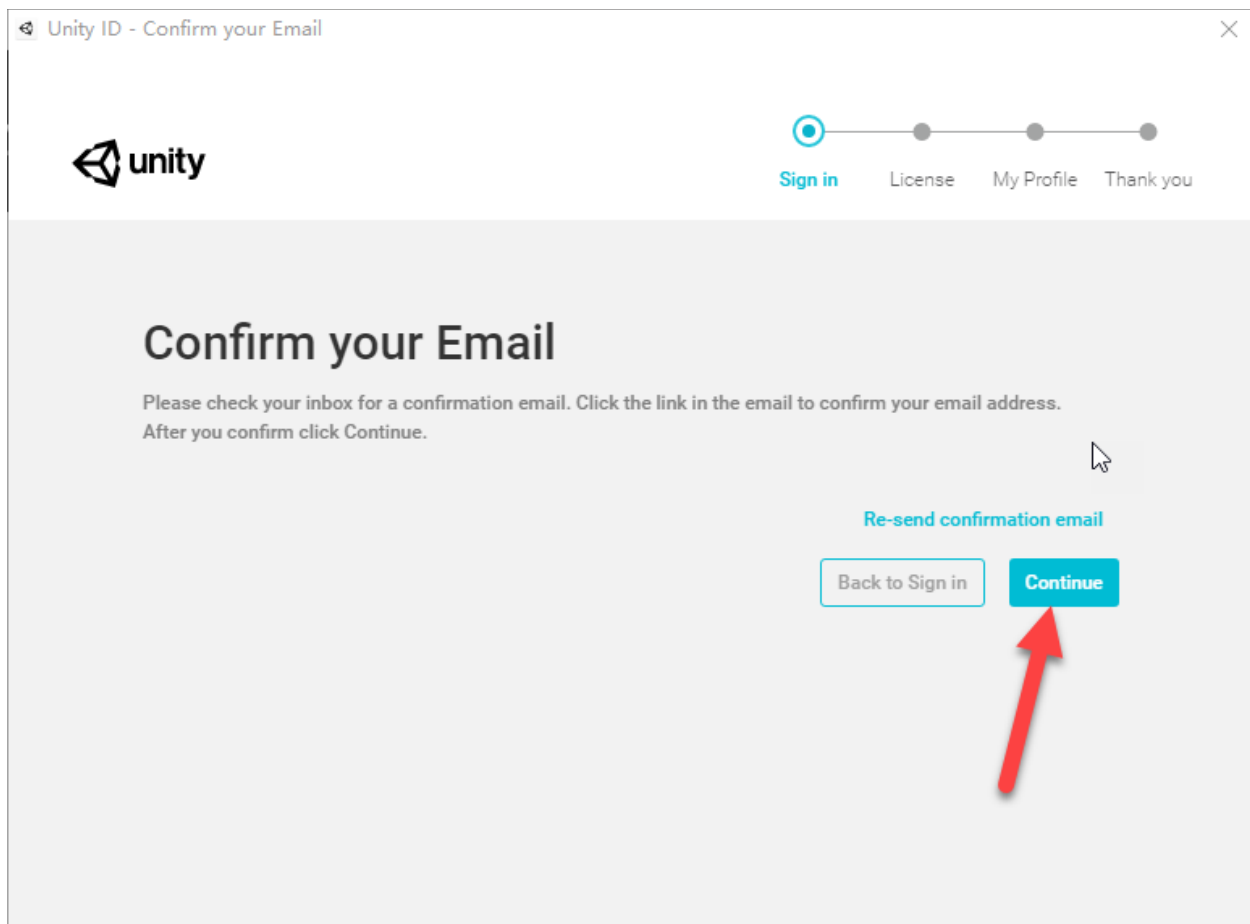
[Forgot your password?](#)

[Can't find your confirmation email?](#)

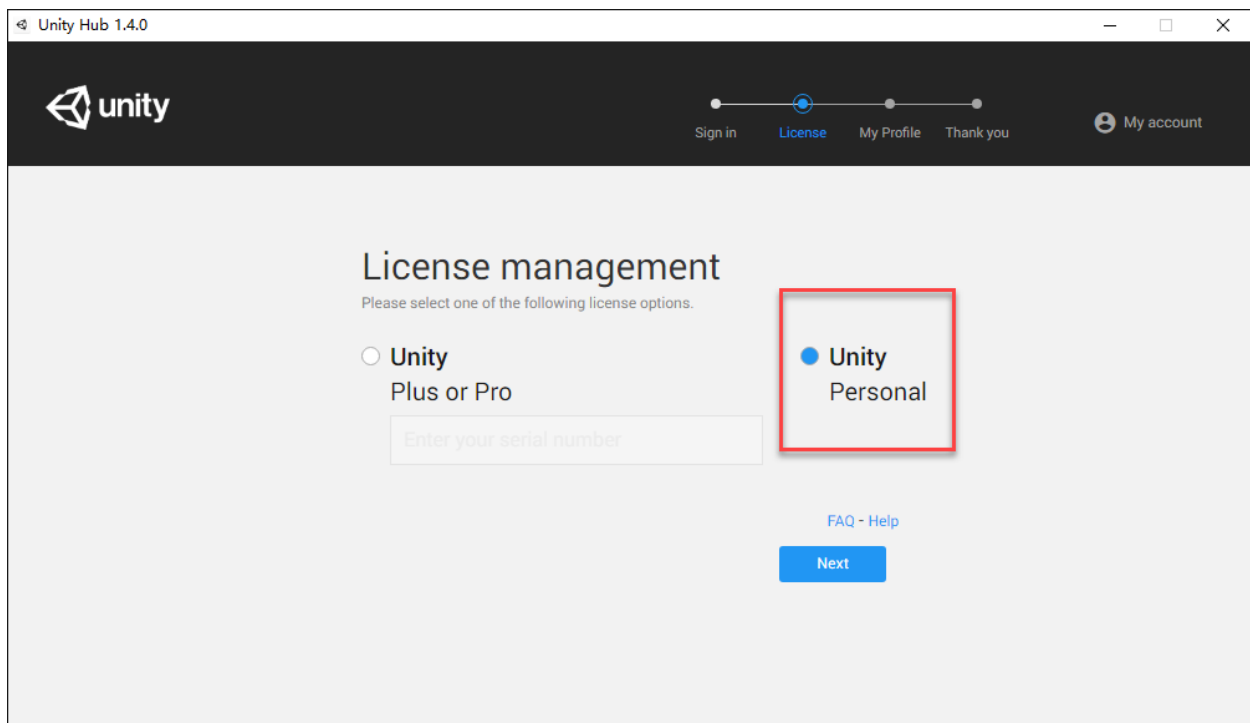
☒ Remember me

[Sign in](#)

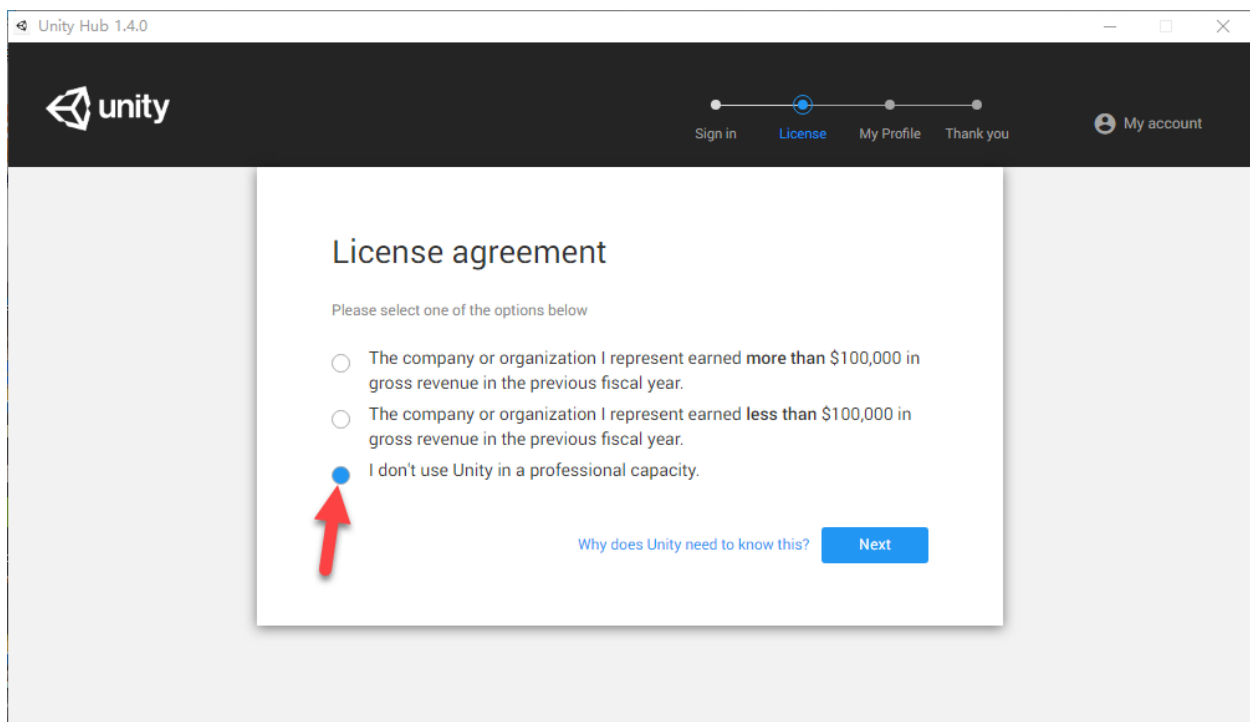
这个时候回到刚才的 **Unity** 界面，点击 **Continue**。



此时会看到类似下面的界面，选择 **Unity Personal**，然后点击 **Next** 就好了。



然后在接下来又要做一些选择，没办法，毕竟想免费用别人的好东西，总得付出一些代价吧~



这里选第 3 个，I don't use Unity in a professional capacity.

接下来还是要回答问题，认命吧~

Unity Hub 1.4.0

unity

Sign in License **My Profile** Thank you

Quick and easy survey

Take a couple of milliseconds to help us improve the Unity engine!

Where are you located?*

China

Select or search Special administrative region, Auton...

In what capacity do you primarily use Unity?*

☐ Professional - I use Unity for my work

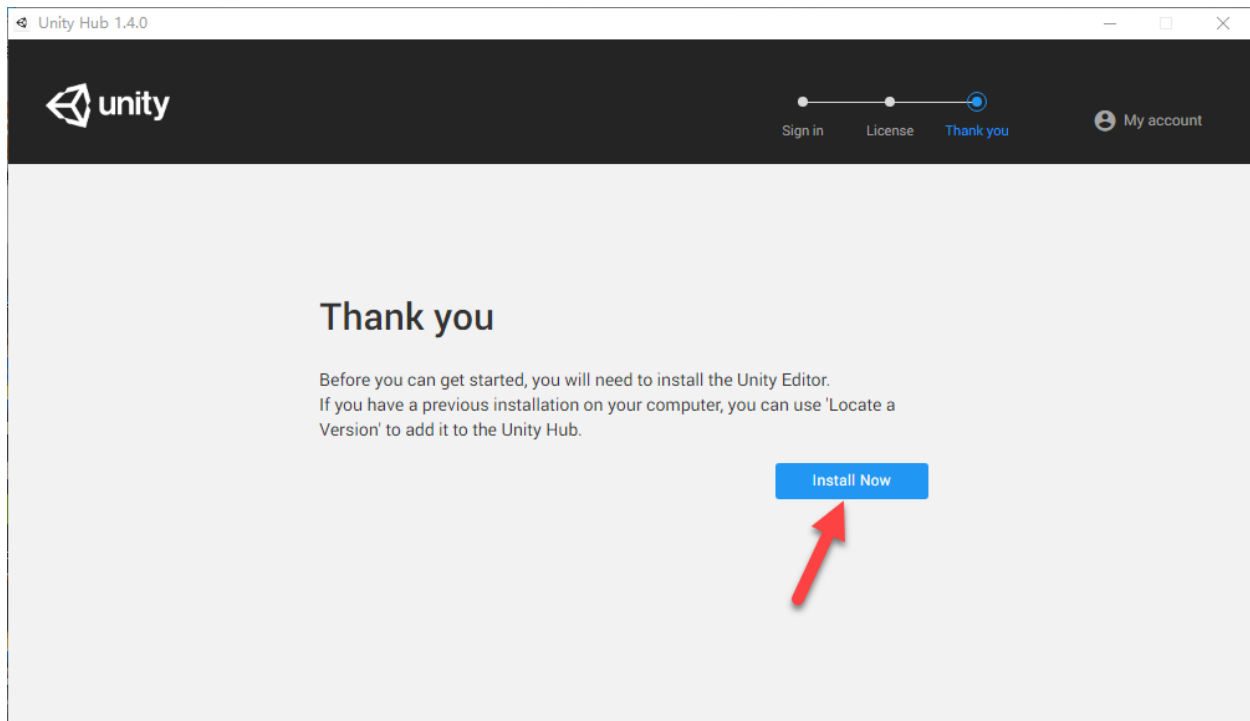
☒ Hobbyist - I use Unity in my free time

☐ Student - I use Unity as part of my education

☐ Teacher/Instructor - I use Unity for educational purposes

回答了一系列的问卷之后，点击 **OK**。

我向你保证，以上的步骤只在你首次安装使用 **Unity** 且启用全新的开发者 **ID** 时才会碰到~

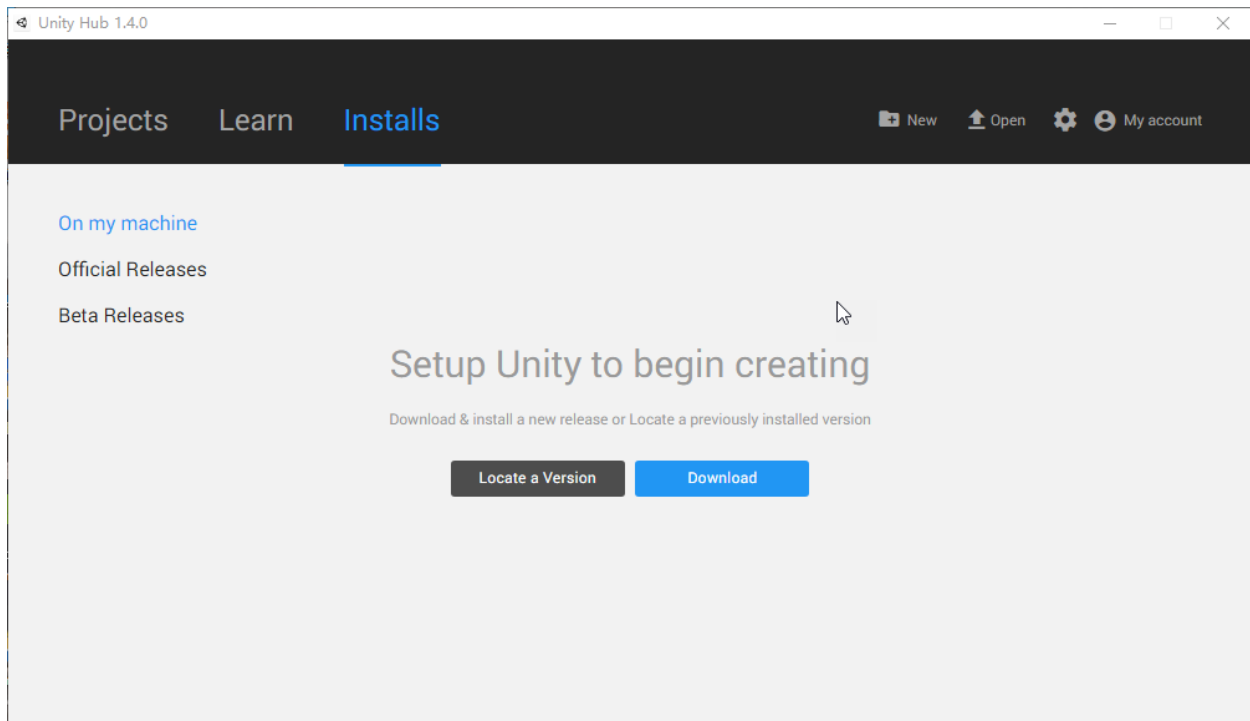


点击 **Install Now**，终于可以安装了~

注意：有些时候（不确定），如果 **Unity** 的服务器出了问题，或是你安装的宽带出了问题，很可能会无法顺利的通过以上步骤。你能做的只能是等待网络畅通，或是考虑临时更换网络。相信我，这跟你的 **IQ/EQ** 没有任何关系，只关人品~

6. 安装所需的 **Unity3d** 版本

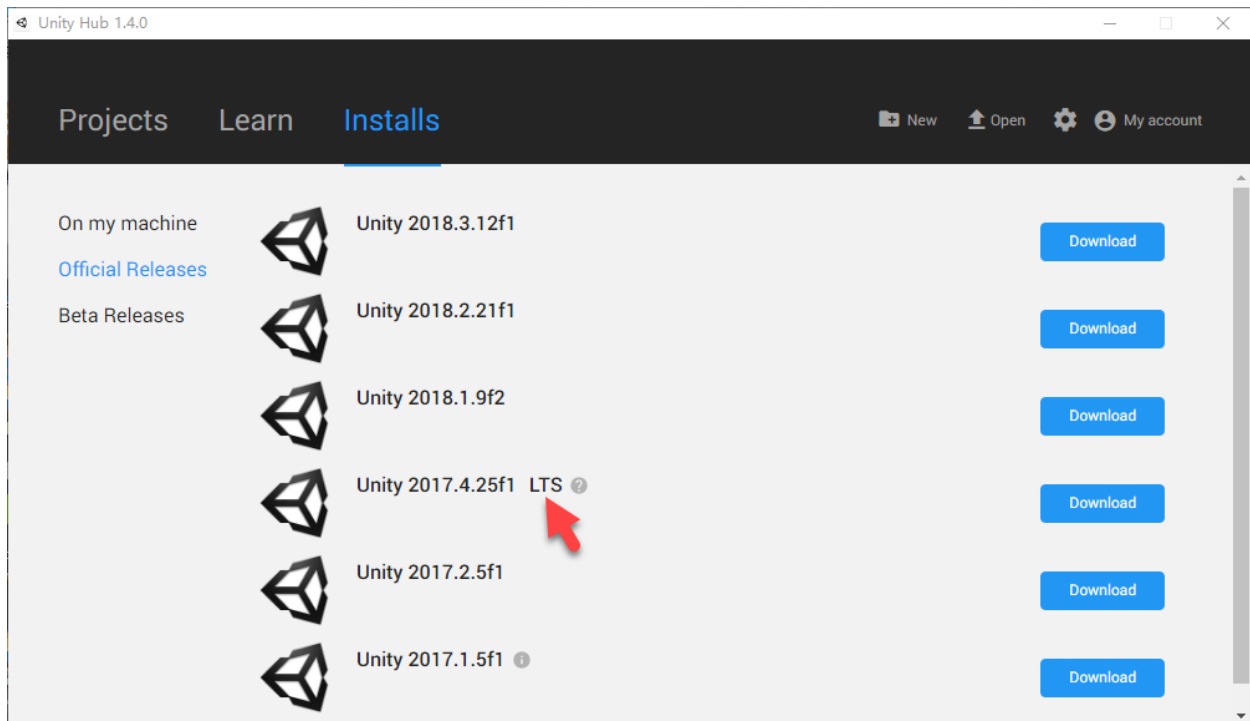
在上一步完成之后，会看到类似下面的界面。



左边的三行文字分别代表什么意思呢？

On my machine 代表当前这台电脑上所安装的 **Unity** 版本，显然此时我们并没有安装过。

Official Releases 代表 **Unity** 已经发布的正式版本，切换过来就可以看到。



通常来说，这个列表是按照版本的先后顺序排列的，最新的版本排在最上面。

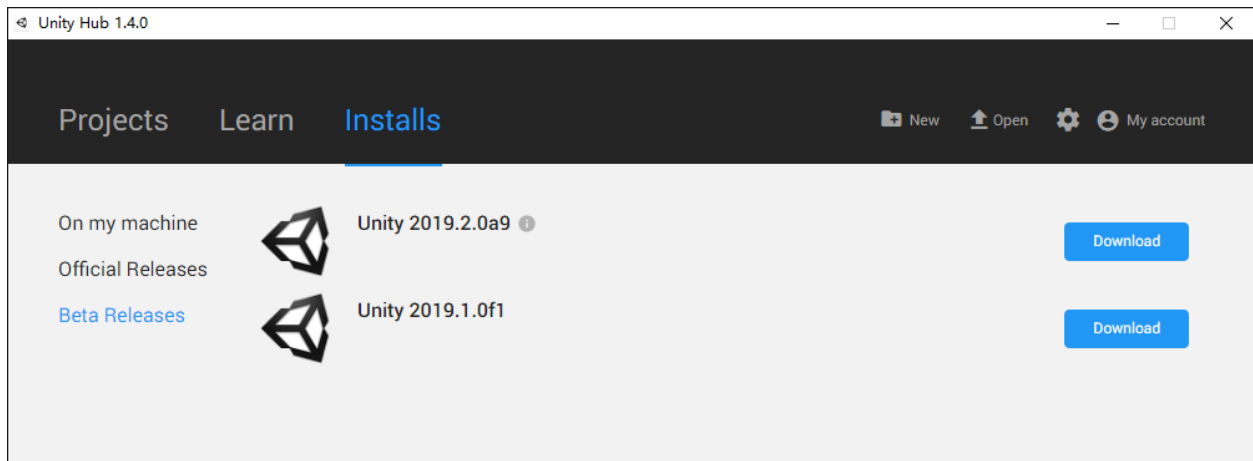
需要特别注意的是，这里有个 LTS 版本，就是 **Long Term Supports**（长期支持）。

为什么会有 LTS 版本这种神奇的存在呢？

这是因为 **Unity3d** 的版本在不断的更新迭代之中。但是在实际的项目开发中，很有可能半年甚至一整年都需要保持一个稳定的版本。这样整个团队才能有效的进行沟通协作。否则产品就只能 GG 了~

为此 **Unity** 特别推出了 LTS 版本，点击问号标记可以看到，**Unity** 每年只会发布一个稳定的 LTS 版本，而且对 LTS 版本的支持至少超过两年（从发布之日起）。

最后再来看 **Beta Releases**，这里会列出 **Unity** 的最新 **alpha** 和 **beta** 版本，也就是测试阶段的版本。



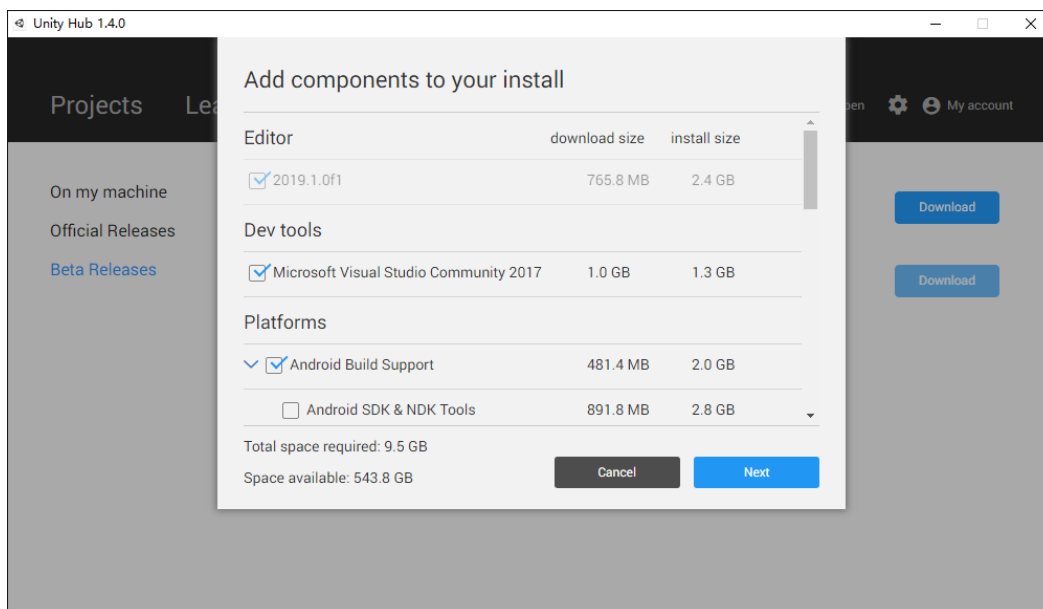
当然，在你看到这一课的时候，可以肯定的是测试版本的编号已经发生了变化。

考虑到当前 **Unity 2019.2.x** 处于 **alpha** 测试版本阶段，这里我们只能勉为其难的选择 **Unity 2019.1.x** 版本（注意这个 **x** 的具体数字取决于你下载的时间）。

所以点击 **Unity 2019.1.x**（你看到的可能是其它版本编号~）右侧的 **Download** 按钮

此时在这里可以选择需要下载的组件，右边会显示已选中的组件的简介和大小。

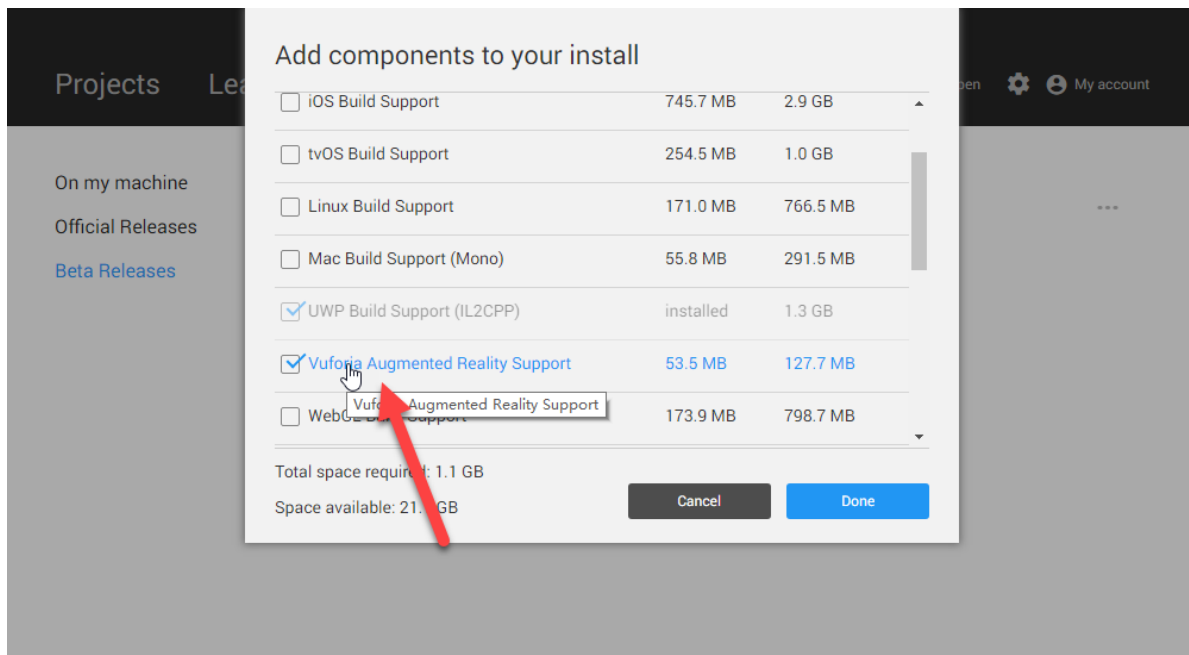
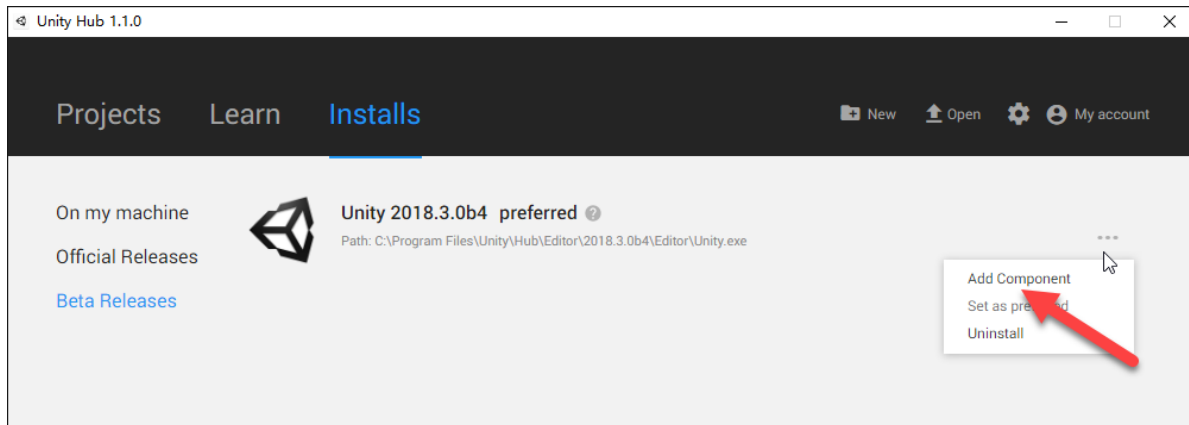
这里需要特别强调的是，如果之前你的电脑上没有安装过 **visual studio**，那么这里一定要勾选 **Microsoft Visual Studio Community 2017**（也可能是其它版本~）



接下来就是泡上一壶茶，吃点零食，慢慢等待安装了~

问题来了，如果安装的时候没有安装所需要的模块，后面又需要用到，应该怎么办呢？

很简单，在已经安装的版本处点击 **Add Component**，然后勾选上所需要的模块即可。比如初次安装时忘了勾选 Vuforia 模块，但是后面又需要，就可以按照下面的方法（请忽略这里的版本号~）。



进度条走完之后，所选版本的 Unity（或模块）就安装成功了。点击左侧的“On my machine”可以看到已安装成功的 Unity 版本。

在 Mac 下安装 Unity 的过程和在 Windows 下类似，这里不再赘述。

常见的问题：

即便是看起来很简单的安装，也可能会遇到一些小坑。

最主要的坑体现在两个：

1. 注册了 Unity ID 之后，死活没法正常验证通过。

原因：不明，目测主要还是账号验证服务器连接的问题。当然，前提是你的账号密码都是正确的。

解决方法：更换网络，或是必要时翻墙（通常没必要），但是切忌频繁操作，短时间多次登陆失败可能会导致账号会🔒锁定，所以急性子此时一定要耐心~

2. 下载或安装失败

在使用 Unity Hub 下载安装某个特定版本的 Unity3d 时，经常会出现下载或安装失败的情况。

解决方法：更换网络，暂停其它下载的软件，切忌频繁操作（没有意义~），然后等网络畅通的时候高速下载，一气呵成~

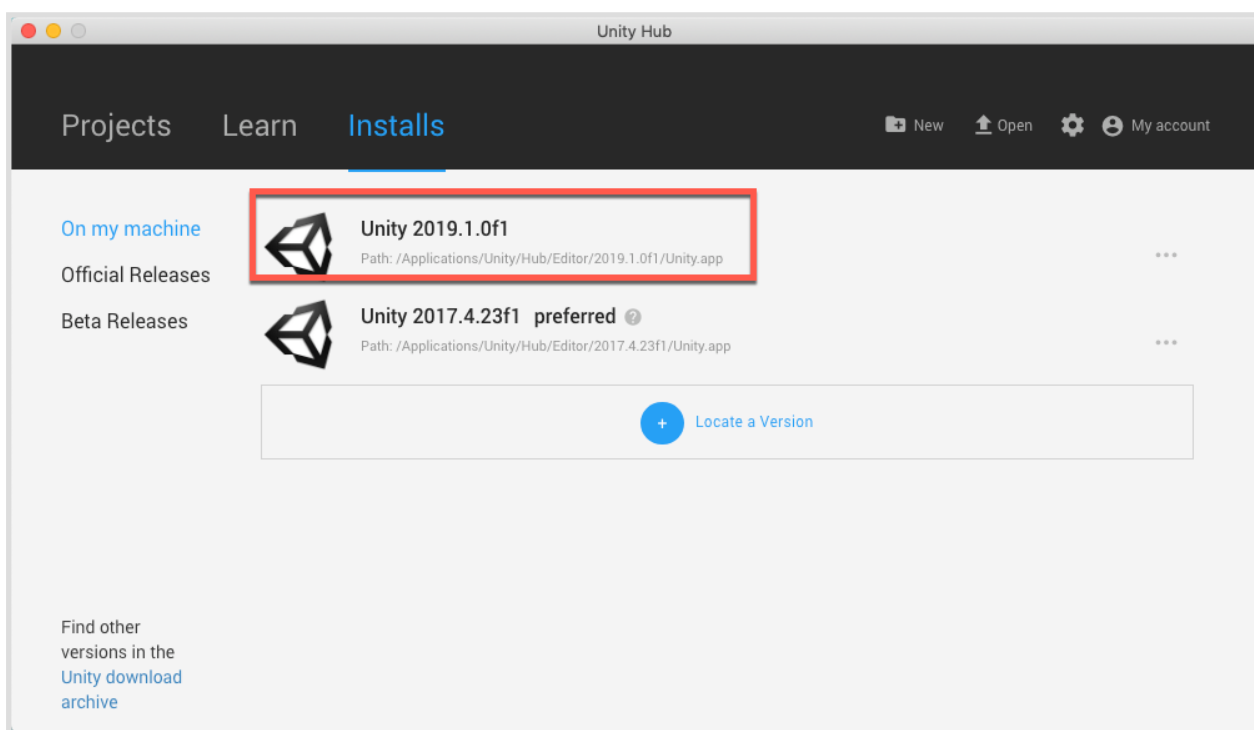
等一切就绪，你可以在 Unity Hub 的 On my machine 模块看到自己所安装好的 Unity3d 版本~

好了，本课的内容就到此结束了。

如果你在安装 unity3d 的过程中遇到任何问题，可以在微信群/QQ 群或是讨论社区中提问。

因为提问的人数太多，请不要直接私信本人~

One more thing...



虽然安装 Unity3d 是在 Windows 系统下操作并截图的，但后续的课程内容主要将在 Mac 系统下操作和截图。不过小伙伴们不需要担心，因为 Mac 系统下的 Unity3d 和 Windows 下面的 Unity3d 操作界面几乎没有什么差别。

从下一课开始，我们将学习创建人生中的第一款 Unity3d 游戏，让我们下一课再见~