知識點:

1. Go語言: 了解go語言語法以及go routine相關的併發控制技術，未開發kubernetes operator鋪路
2. Docker：學習最熱門的容器技術，並深入學習容器技術背後的支持的技術，包括linux的namespace實現資源隔離、cgroup實現資源控制等
3. Kubernetes：藉由學習kubernetes理解到雲原生技術的精神與理論，其中包括kubernetes的控制面與數據面，控制面的核心組件也藉由老師的講解一一深入的理解，而數據面的主機資源、網路和存儲等也藉由老師的講解有了對未來系統規劃的概念。也深刻理會到kubernetes帶來的動態環境使服務的治理變得容易，服務也不再綁機器，更容易實現服務的高可用、高可擴展、高性能等
4. Istio：Istio是讓我對雲端架構最為印象深刻的一個框架，利用sidecar史的服務開發更能專注在業務邏輯，並可以實現更加複雜的附載平衡。
5. 集群聯邦與生產最佳化：雖然目前還未接觸到非常大型的系統，但也足夠讓我了解再做系統設計的時候應該怎麼去做評估與衡量，孟老師一連串的經驗相信在未來能讓我們少走很多冤枉路。
6. 運維：在課程中孟老師提供了很多熱門的系統發布與監控，這在屆時作技術站選型的時候能狗快速的將系統的監控與發佈流水線建立出來，並能以更容易的方式去監控微服務運維的難點。

學習方法：

經過近四個月雲原生課程的學習，深深的理會到孟老師6年來的知識量，不可能在短時間內全部吸收，需要經過多次的學習才能構逐漸理解，還記得開課第一天孟老師叮嚀我們必須抱有死嗑的精神來學習這個課程。從中我培養了學習的態度與方法，相信未來一定會受用無窮。

感想：

在接觸孟老師的課程前已有約近三年的後端經驗且接觸過容器技術，但一直沒有時間去接觸kubernetes相關技術，也不確定kubernetes能夠為系統帶來什麼好處。但隨著孟老師一堂堂的課，從貌似理解kubernetes到真正的使用kubernetes於自己的系統上，甚至完成完整得CI/CD與系統經控系統，在這近四個月的過程中，真的認為是目前人生中進步的最快的一次，也非常的充實，最後也謝謝孟老師辛苦的備課，與每一堂課細心的教導，相信這段時間會是我人生中難忘的學習經歷，謝謝孟老師與極客時間平台帶給我的這一切，大家辛苦了！