2024年06010-06014周报（张倩倩）

目录

[2024年06010-06014周报（张倩倩） 1](#_Toc169165057)

[周总结 1](#_Toc169165058)

[1.06010 2](#_Toc169165059)

[1.1 涂涂帮助下连接A100资源 2](#_Toc169165060)

[1.2 AAAI相近论文找见，明天摘出框架 2](#_Toc169165061)

[1.3 遗留问题 2](#_Toc169165062)

[2.06011 2](#_Toc169165063)

[2.1 上午大概半小时时间顶多一小时，王学长，nssc 2](#_Toc169165064)

[2.2 下午回来以后，跑起mamba 3](#_Toc169165065)

[2.3 下午回来以后，AAAI论文阅读 3](#_Toc169165066)

[2.4 上周的原mamba论文阅读，3篇mamba代码和论文 3](#_Toc169165067)

[2.5 下午回来以后，根据RSMamba安装环境+该文献阅读 9](#_Toc169165068)

[2.6 课余：党支部新闻稿 10](#_Toc169165069)

[2.7 遗留问题 10](#_Toc169165070)

[3.06012 10](#_Toc169165071)

[3.1接着昨天的重新安装mamba平台（过程截图详见安装.doc） 10](#_Toc169165072)

[3.2 mamba2已经开源了VIM2已经有人在github上占坑了 10](#_Toc169165073)

[3.3 遗留问题 11](#_Toc169165074)

[4.06013 11](#_Toc169165075)

[4.1安装VIM环境，跑一下结果 12](#_Toc169165076)

[4.2 比赛，配置到a100跑一下 12](#_Toc169165077)

[4.3 上周的文献阅读，继续以及AAAI 12](#_Toc169165078)

[4.4 遗留问题 12](#_Toc169165079)

[5.06014(周五) 12](#_Toc169165080)

[5.1上午，和王学长的定期讨论 12](#_Toc169165081)

[5.2 12](#_Toc169165082)

[5.3 12](#_Toc169165083)

[5.4 遗留问题 12](#_Toc169165084)

[6.06015-06016（补救没完成的work） 12](#_Toc169165085)

[6.1xx算法 12](#_Toc169165086)

[6.2 遗留问题 13](#_Toc169165087)

[7.附录（详细笔记） 13](#_Toc169165088)

[算法思想： 13](#_Toc169165089)

[1.ddd 13](#_Toc169165090)

[2.m的算法细节 13](#_Toc169165091)

[3. 13](#_Toc169165092)

[遗留问题 13](#_Toc169165093)

周总结

近期工作复盘（周五）

1. 本周剩余：

2.

本周工作（周一制定）

1. CCF顶会论文调研。大批量，idea的。顺手整理成笔记，笔记是为了写论文方便来做。按照结构，引言和前面需要参考文献，实验部分需要代码参考。

2. vision mamba的baseline在AIR计算资源上跑起。【vim环境配成了也能训练，配了RSmamba的环境，（基本mamba环境都有了），但rsmamba训练有问题】

3. 上一周mamba的一些基础概念，以及被问住点，进一步学习。上周关于mamba的原论文，逐句要过一些。比如为什么要做copy。【待完成，周五】

4. VIM相关baseline的3篇文献+代码看完【并行】【待完成，周五】

5.AAAI论文相近主题的框架，整理出一个。【first】【待完成，周六晚上或周日】

6.比赛在拯救一下【周六】【周日】

6.创新点寻找 【周五周六周日】

7. 所里的几个idea项目，交流【周二上午，一小时内沟通完】【ok】

8. 可以认识一些新朋友。

下一步计划（周五）

1.

2.

3. 6月底摘要要写出来。关键创新点，要找出来。

4. 7月1注册。

5. 基于vision mamba 改进搞一篇AAAI【8月截止】

6. 基于竞赛题目的搞一篇AAAI【8月截止】

7. 最近多留意看看AAAI方向相关的论文，搞个框出来。

面临的问题&生活杂事

6.24-6.25所里国际会议

6.28下午护照办理

①法国邮件费用回复情况②迪拜国际会议审批流程

1.06010

* 1. 涂涂帮助下连接A100资源

1. A100资源学习【直接上手，遇见问题再说】
2. 新电脑上也科学一下【ok】
   1. AAAI相近论文找见，明天摘出框架
3. 带上参考文献，8页双栏

②找到一篇相关文献【但还没细看】

1.3 遗留问题

1.AAAI文献待阅读

2.06011

2.1 上午大概半小时时间顶多一小时，王学长，nssc

Ok，我的任务完成

2.2 下午回来以后，跑起mamba

环境配置详见文档《rsmamba环境配置&清华计算资源.doc》晚上的工作在1-13页【不用看，因为当时累到发癫，第二天睡了一觉才发现全是错的，13页以后才是正解】

2.3 下午回来以后，AAAI论文阅读

周三吧

2.4 上周的原mamba论文阅读，3篇mamba代码和论文

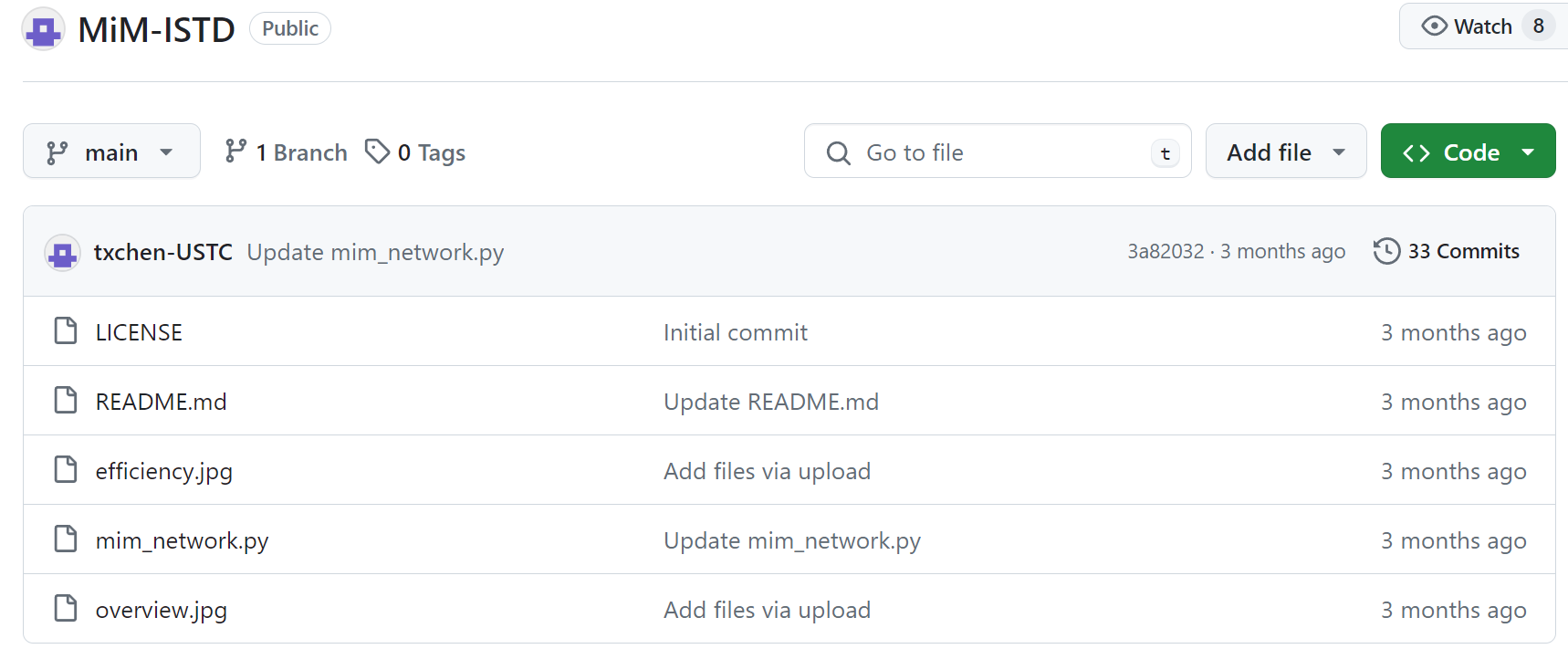
原综述提到的3个baseline，只有一个有代码，但只有一个readme。也就是3个都没代码。【还需要进一步看看github上的list】

<https://github.com/Event-AHU/Mamba_State_Space_Model_Paper_List> 【新的paper整理列表】

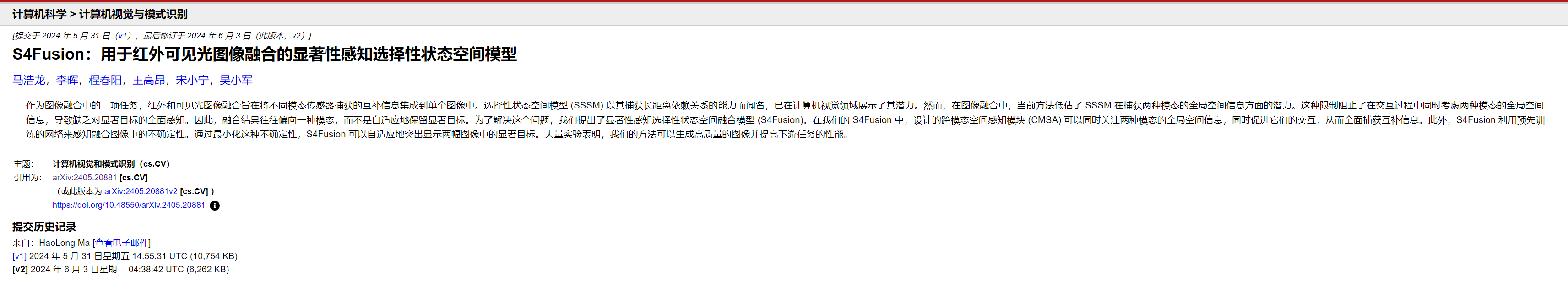


<https://arxiv.org/abs/2403.02148>



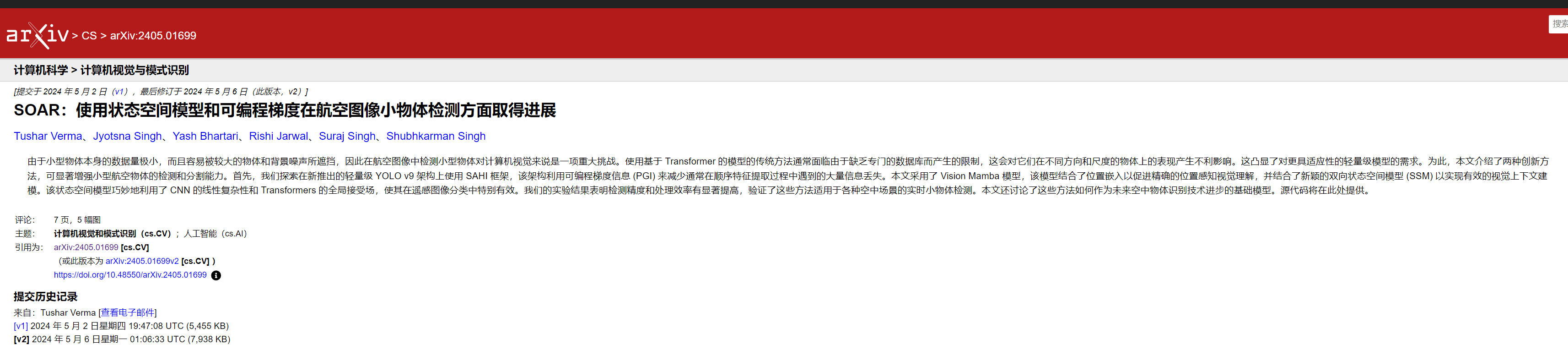


https://arxiv.org/abs/2405.20881



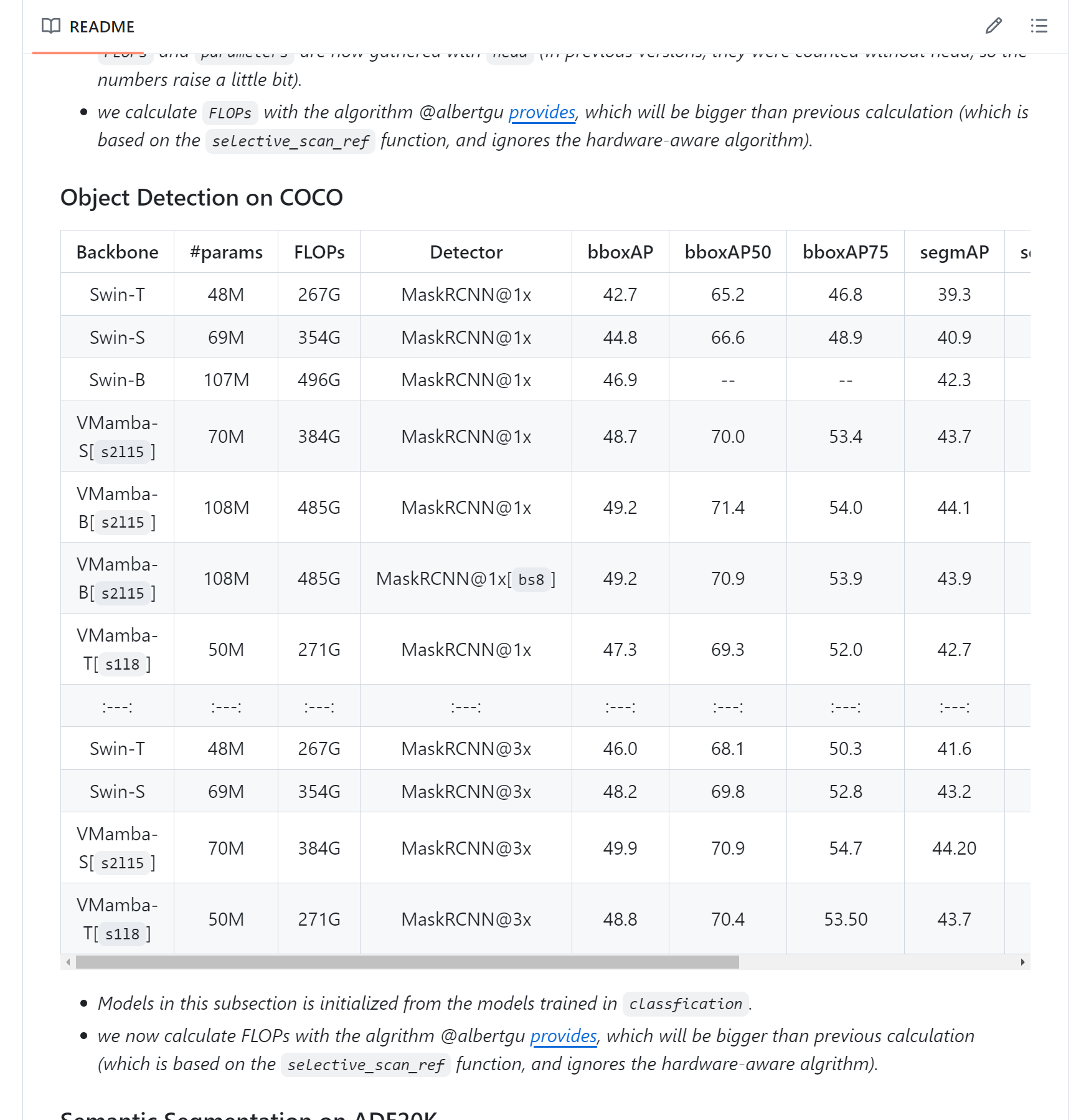
没有代码

<https://arxiv.org/abs/2405.01699>



没有代码

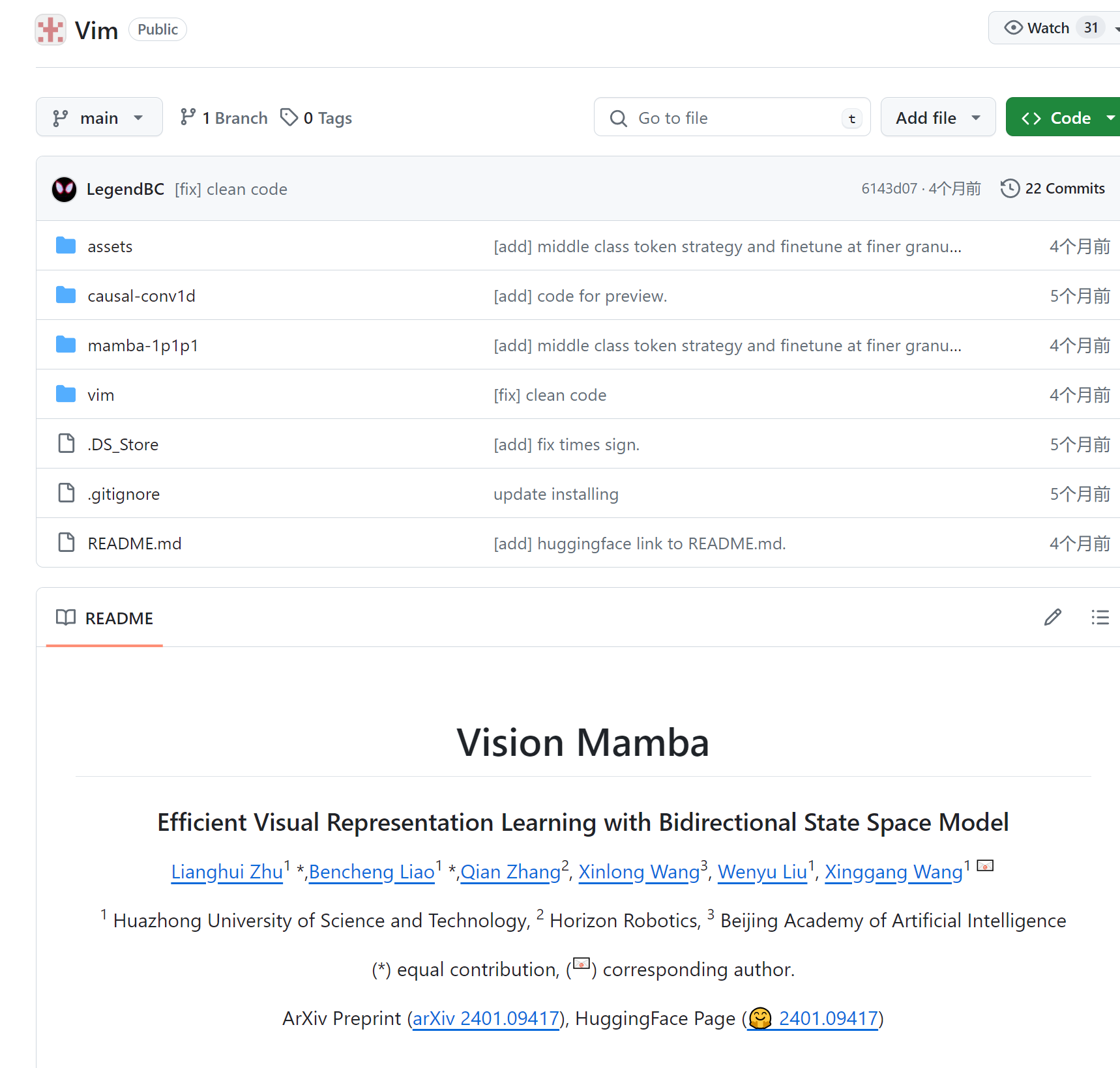
VMamba倒是有代码，但是参数量50-70M，太大。https://github.com/MzeroMiko/VMamba



【？之前看综述还是上周周报里面 vision mamba有一个7M的有代码没有？】【周四早晨回复：有，正在配环境】

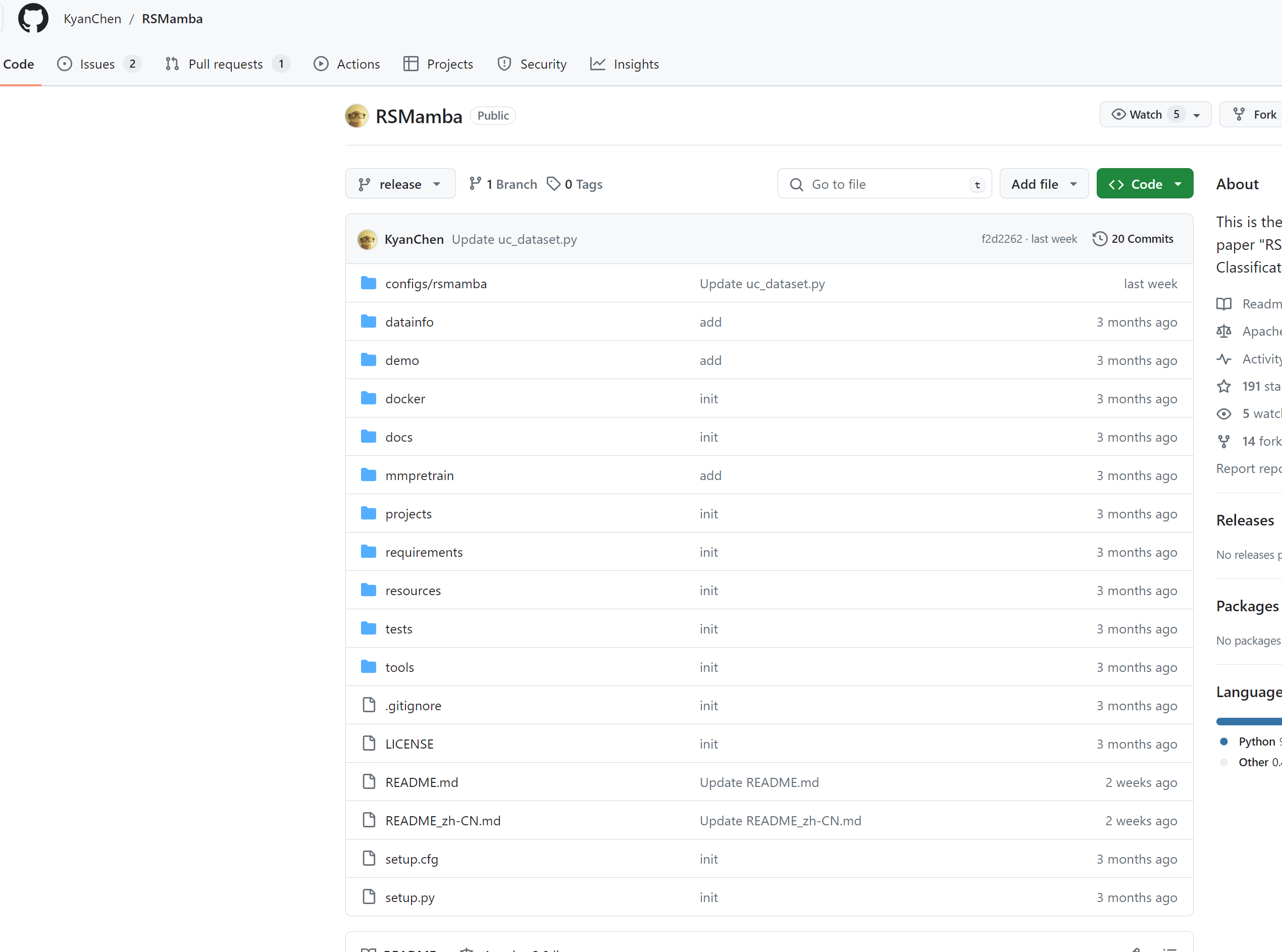
<https://github.com/Ruixxxx/Awesome-Vision-Mamba-Models> 【综述里面的代码列表】

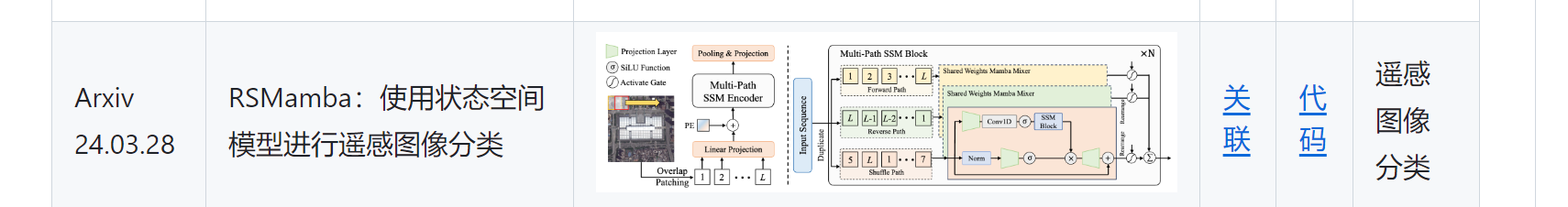
https://github.com/hustvl/Vim【vision mamba 的代码】【可以尝试跑一下】

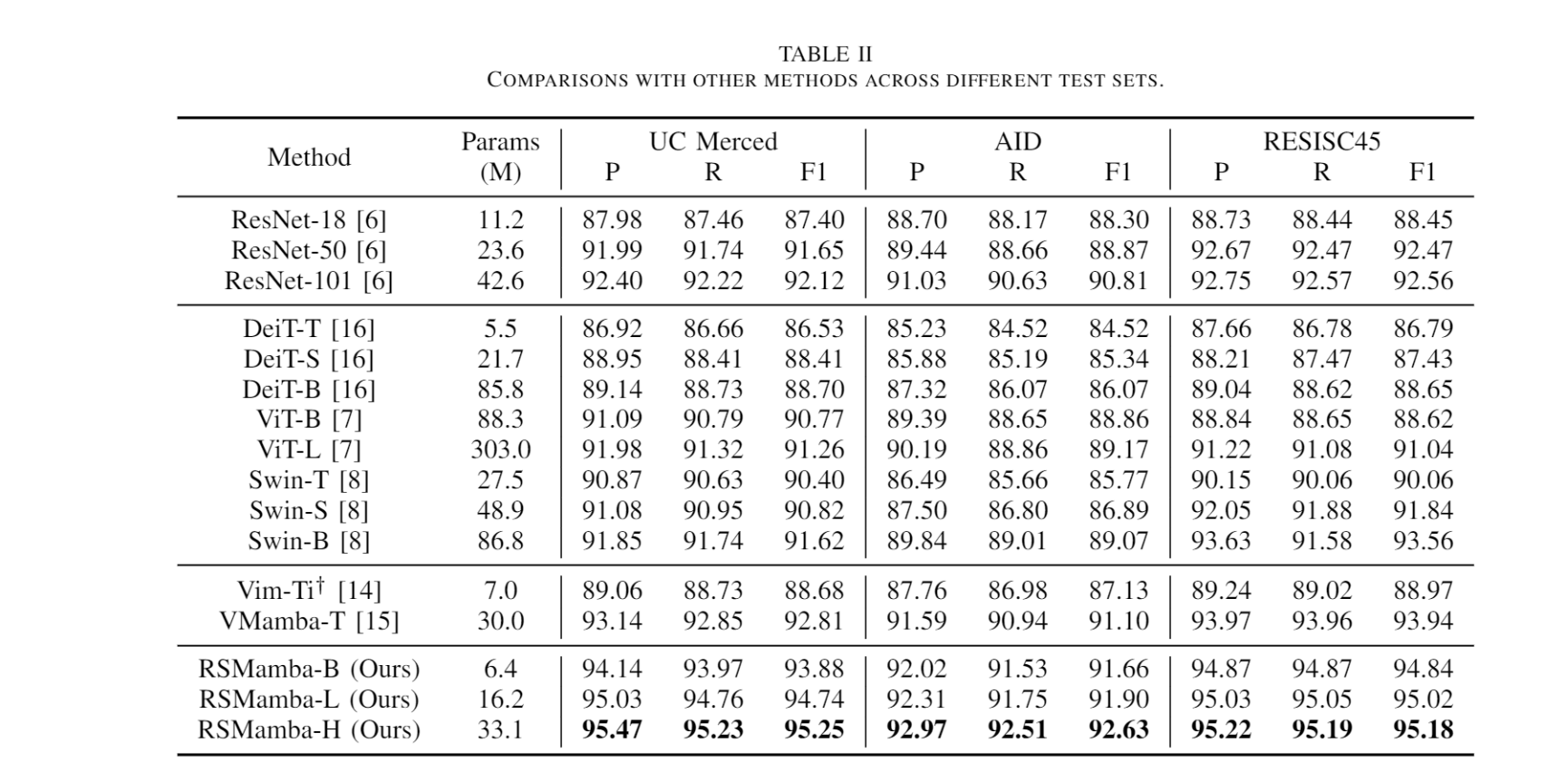


【这个看起来靠谱】

<https://github.com/KyanChen/RSMamba/tree/release>







参数量6.4M。**【这个看着可以这个】 https://github.com/KyanChen**



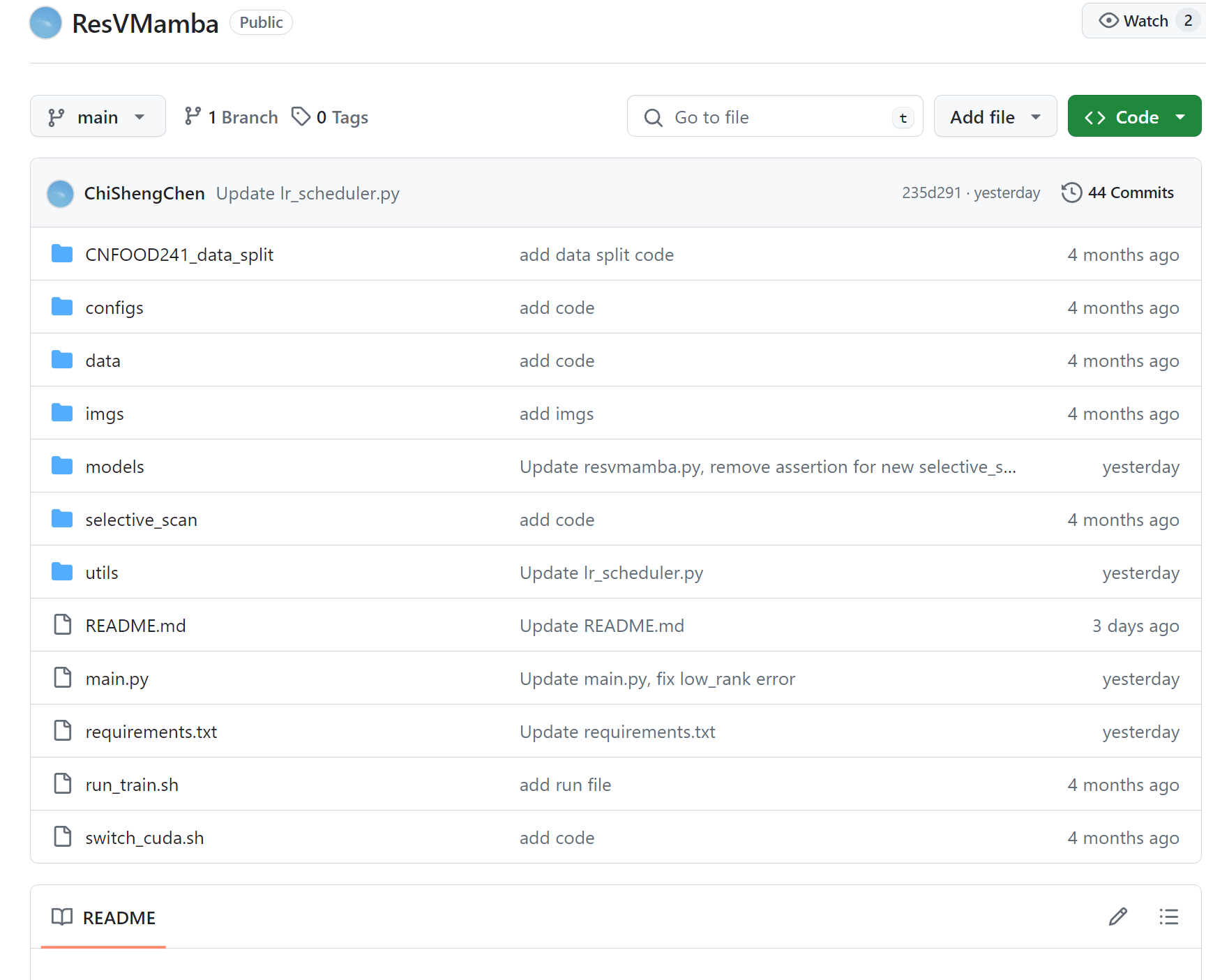
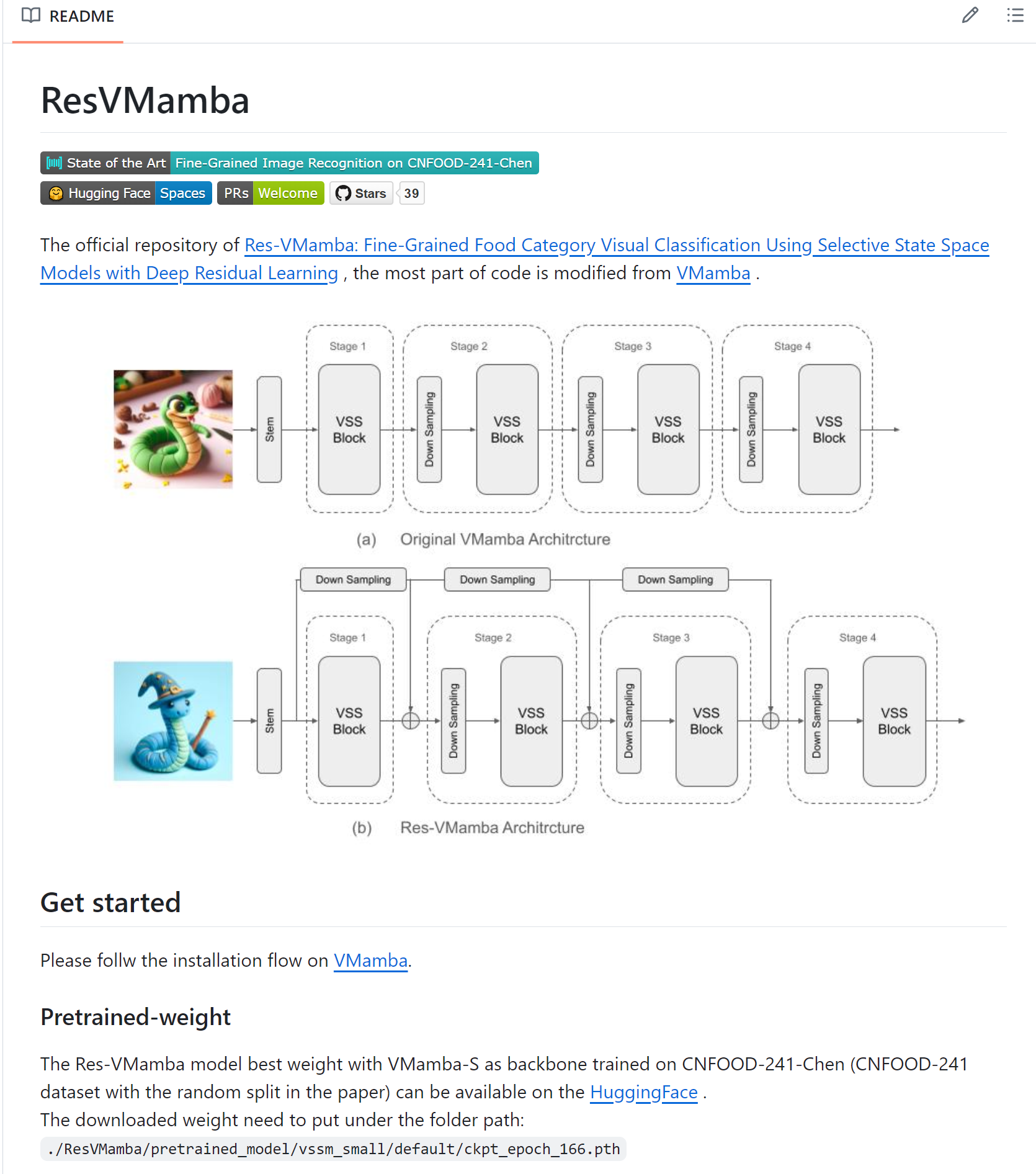
【回来以后先用windos试一试，然后用清华资源试试】

<https://github.com/Event-AHU/Mamba_FETrack> 【mamba关于帧视频跟踪的代码】【倒是也可以试试】



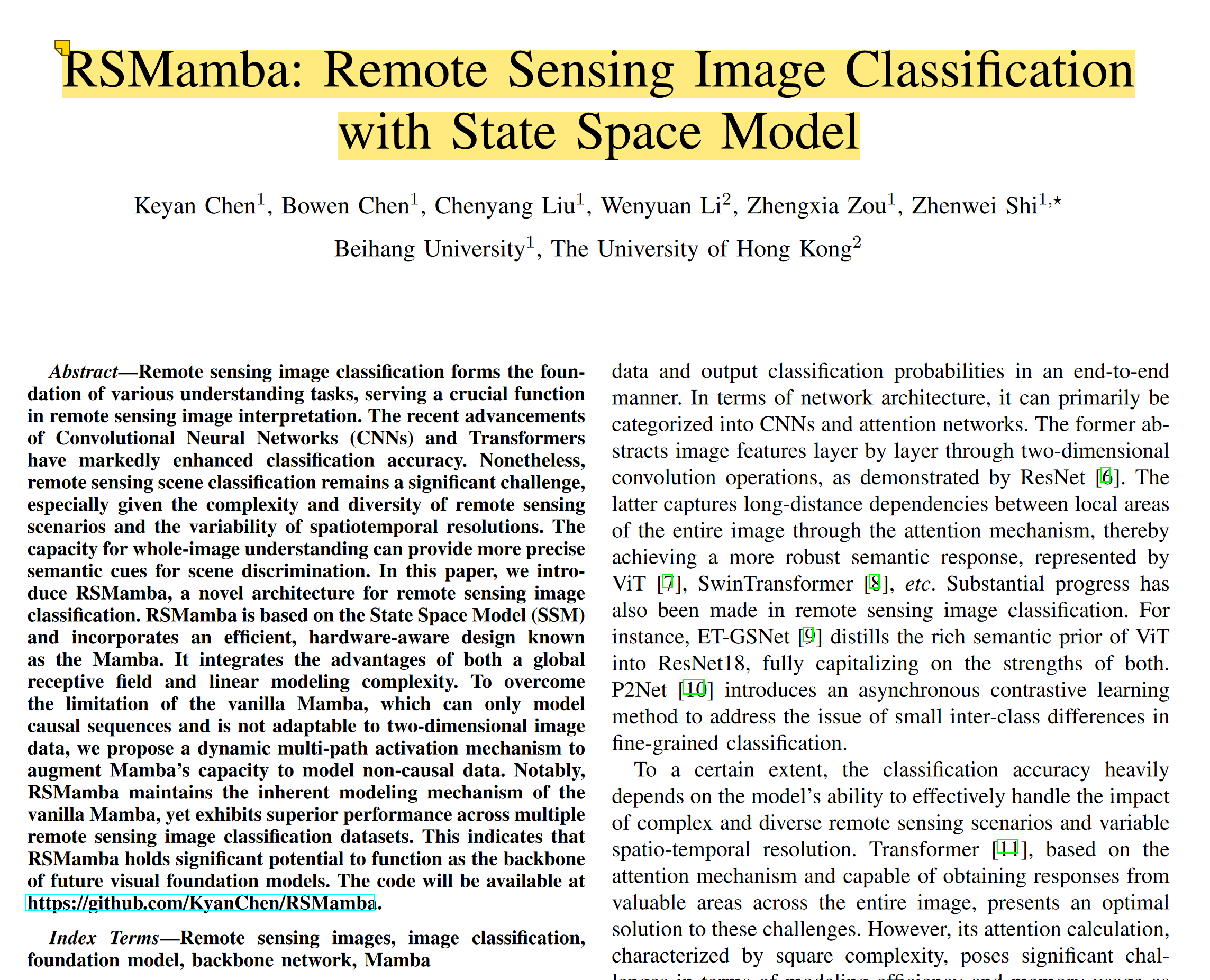


<https://github.com/ChiShengChen/ResVMamba>

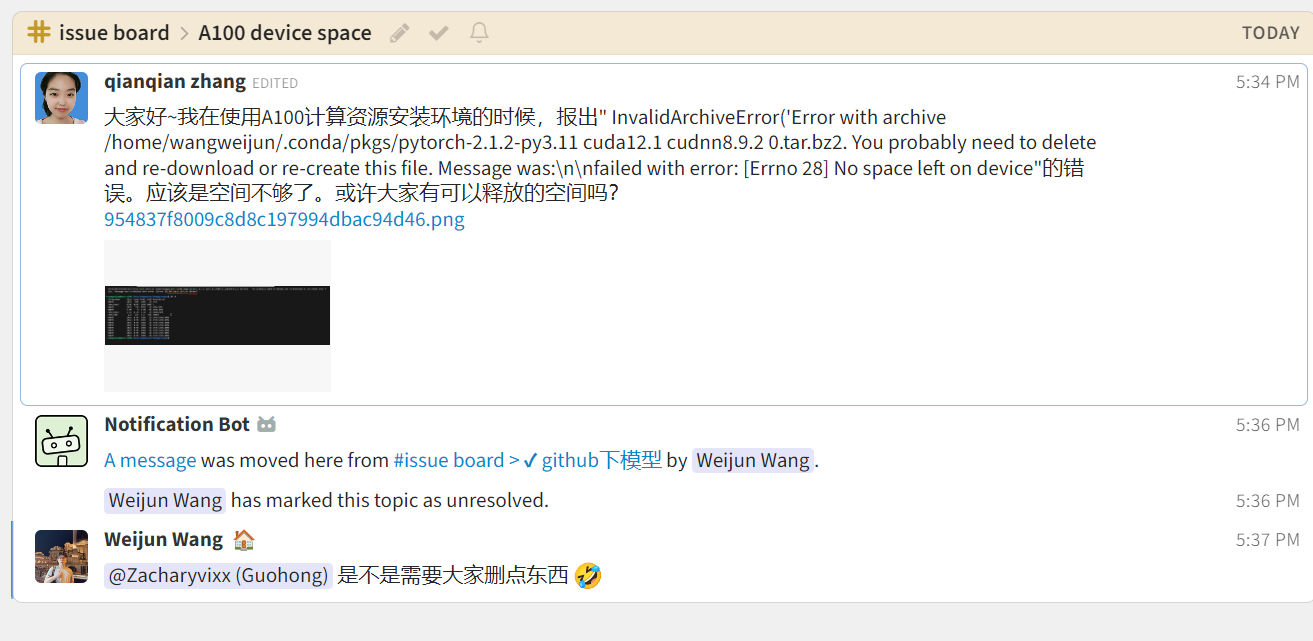
 

/

2.5 下午回来以后，根据RSMamba安装环境+该文献阅读



目前遇到空间不够的问题【暂停，等释放空间，继续看paper】



【上面问题已解决】

2.6 课余：党支部新闻稿

一小时解决【OK，周，王，杜已审核】

2.7 遗留问题

1.paper基本没看

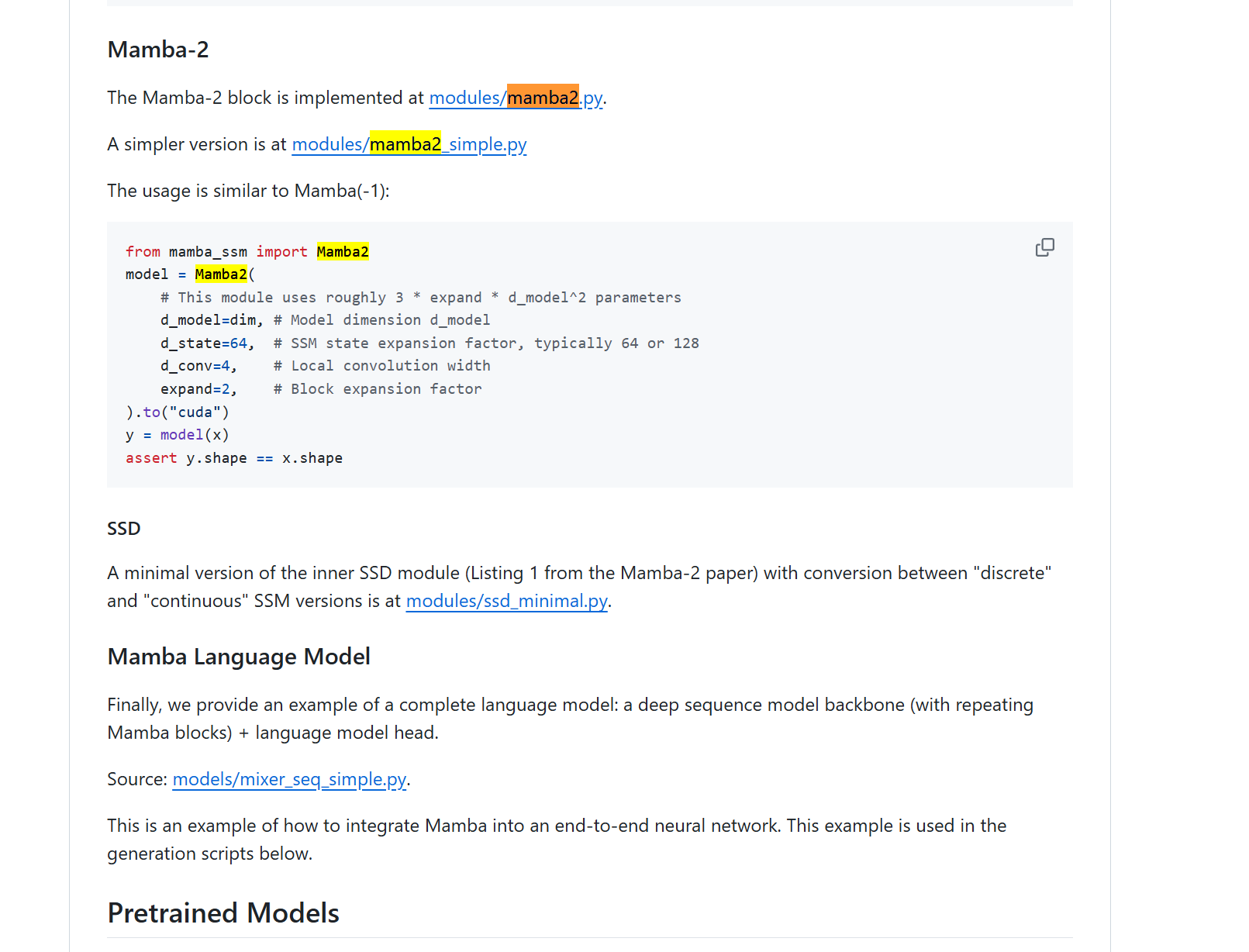
3.06012

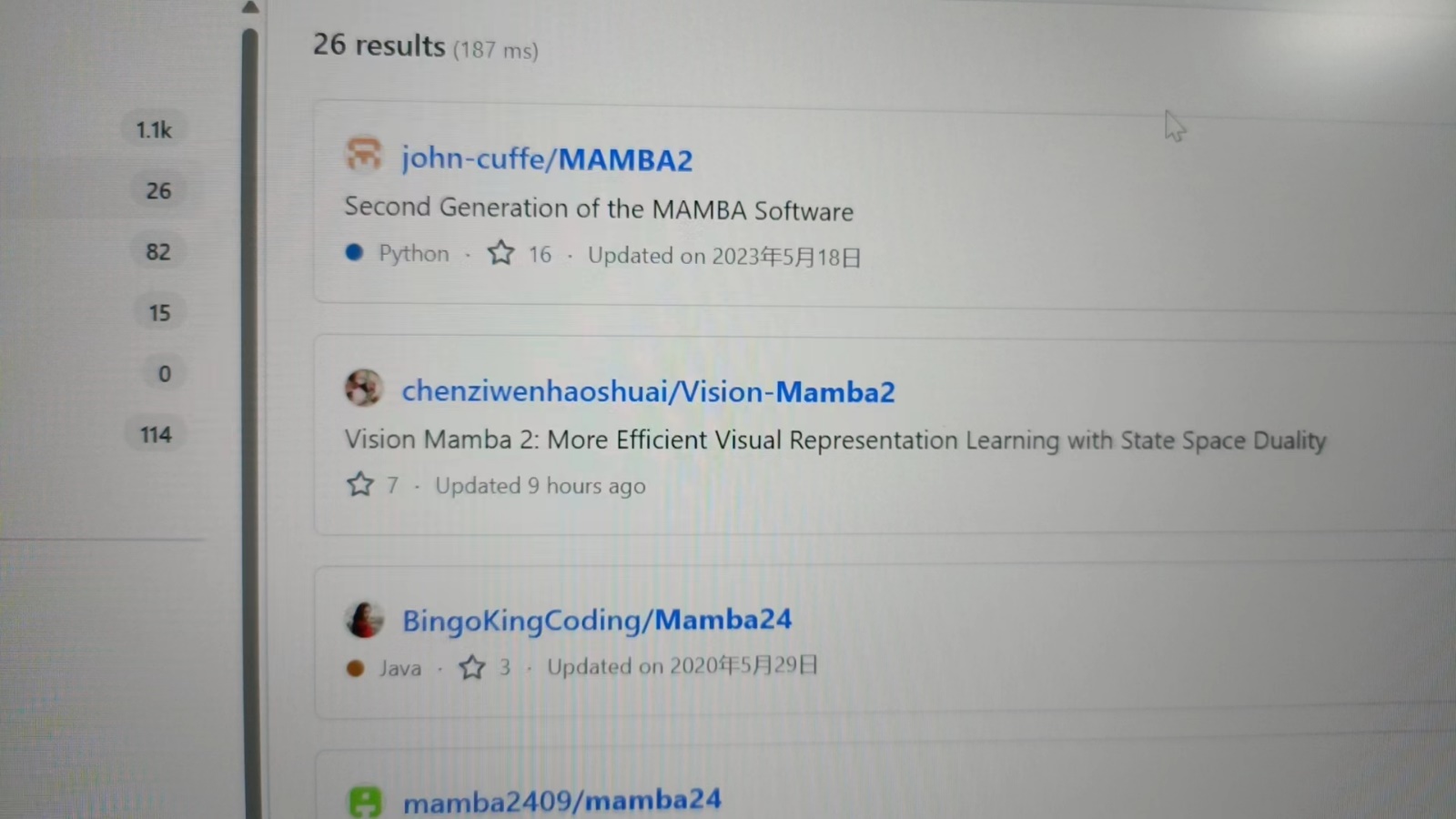
3.1接着昨天的重新安装mamba平台（过程截图详见安装.doc）

OK，妥了。

详见《rsmamba环境配置&清华计算资源.doc》13页以后得内容【！！注意13页以前是没睡醒的操作，不用看】

3.2 mamba2已经开源了VIM2已经有人在github上占坑了





/

3.3 遗留问题

1.paper阅读

2.vim环境

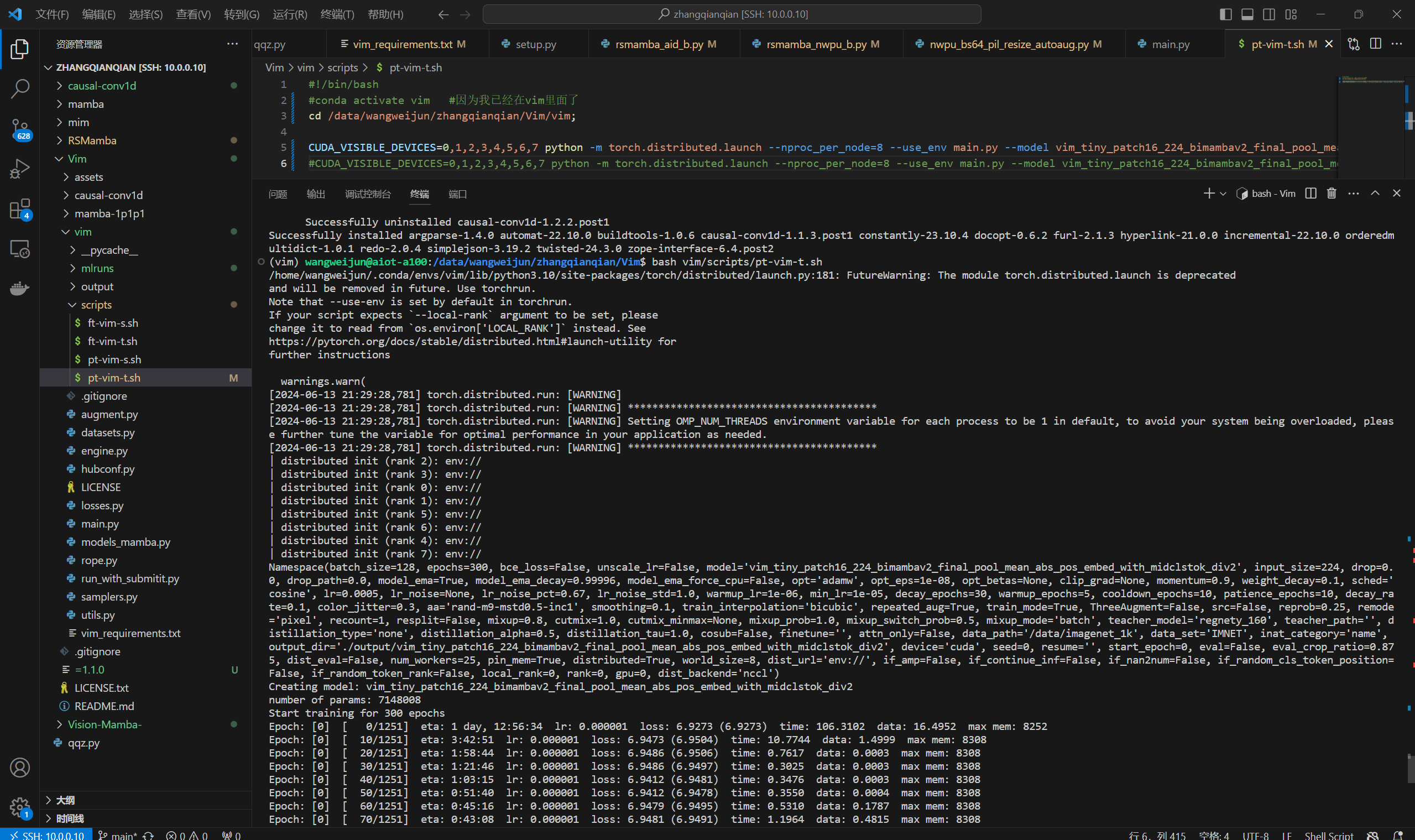
3.比赛周末再拯救一下（have fun）

4.06013

4.1安装VIM环境，跑一下结果

环境安装好了，目前卡在训练跑不起来。但在issue里面发现了一个可能的解决方案。正在解决。。。

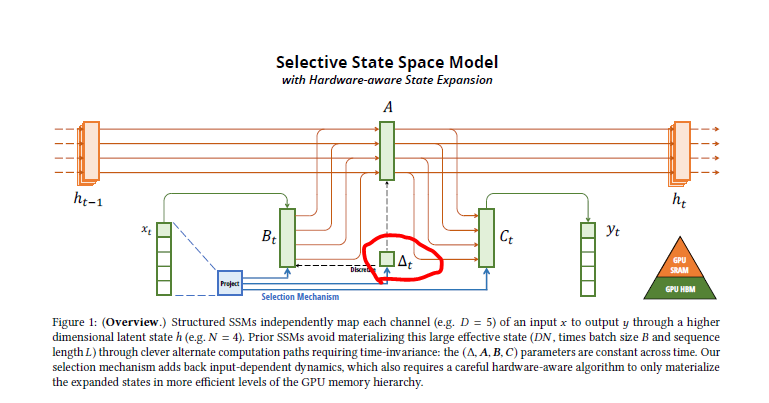
解决了，环境配好了+可以正常训练。晚上九点半。明天训练完试一试推理。今天想先读论文了。

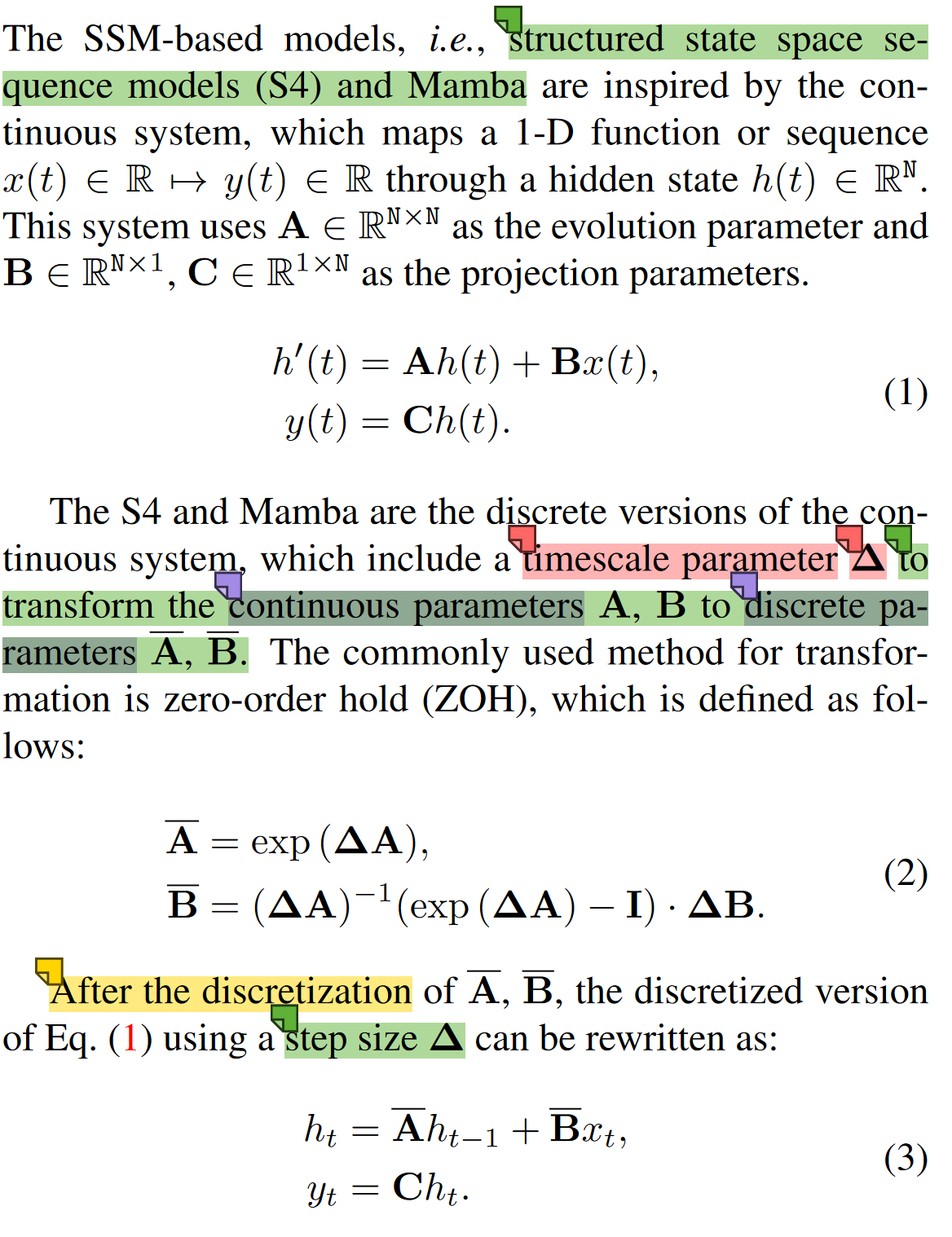


详见《视觉大模型baseline跑起来啦-vim环境配置.pdf》

4.2 上周的文献阅读中△t的问题——连续变离散的时间尺度参数

上周的文献阅读中△t的问题——连续变离散的时间尺度参数——step size ∆（步长尺寸）。





4.3 比赛，配置到a100跑一下

/

4.4 上周的文献阅读，继续以及AAAI

4.5 遗留问题

1.paper读

2.vision mamba推理测试

3.比赛

5.06014(周五)

5.1上午，和王学长的定期讨论

【讨论提纲】

5.2

5.3

5.4 遗留问题

6.06015-06016（补救没完成的work）

6.1xx算法

[https://www.](https://www.bilibili.com/video/BV19L4y1V7oG/?share_source=copy_web&vd_source=00215419ac39ea35bf3b245d1da97537)

0.来源论文：

1.应用：

2.背景：

3.相关论文：

4.解决的问题：

5.笔记截图：

6.背景知识：

①：

②：

③xx不可忽略的原因：

④xx公式如图右侧

6.2 遗留问题

7.附录（详细笔记）

算法思想：

1.ddd

2.m的算法细节

3.

Xxxxx

遗留问题

Xxxxx