

所日由于remainderも2 我们需要在日前位需需要指入面个最终后根: ah和h 设主要是用も・

在上一歩中的后傷。就从来没有真正地插入树中(只是用支蘭表示而已)。因此它一直保留着,然而由于我们已经向前走了一步,它

还有、我们需要插入新的最终边边。

实款上,我们只需要修改运动点(它现在图内的是达abcab中a之后),而且越入当前的最后一个字符b,不过:同时它也证明b也 已经出现行用一条边里。(But Again,it turns out that b is also already present on that came edge.)

因此,我们再次不修改这棵树,我们只是:

修改活动点为(root/a/2)(是与前面相同的节点和边,只不过现在我们那向到心之后)。

塩加remainder为3,因为我们仍然不能插入前一步里的最终边。同时我们也不能插入当前的最终边。

为了清晰地说明:我们不得不在出版记一多插入山和D,但是因为此已经找到,我们只是非农了活动也,甚至研究试图插入D,为什么? 因为原本丛并于这种规则。 斯心尼的命个音響(包括时也一定在这种例里,也许仅仅是综合性的,不过它一定在这种例里,因为这是转引 是分比准立区部所作用现际方法。

**步骤6**:我们继续增加+,这模树白动修改如下:



由于remainder是3,我们不得不插入abu,bu和u,活动点告诉我们sb在哪结束,因此我们改议需要施过这儿,然后插入x,x确实还不在这样模型,因此我们所分别abcabu,插入一个内部节点:



这条边表示的仍然是指由文本内部的微针、因此核分和插入内部节点的时间整点像为ODL

認時間決理了由、月目影・mandor成为。。或在數字業種人下一个傳統的信仰。、但是在數分就还是之品、數分兩個中的認可可由。 除分析個一些認識的認即的作業例1、如下,而且已透明于这些中点是領与的情况(计划下進而物的技術域)。数分兩個了解釋 例3)。影響如下 向機可点描入信。

active\_node 保留为根节点

active\_edge 为我们需要插入的新后缀的第一个字符,也就是 b。

active length XET

図此、新的店場中の三見組力(not Lings)等下一个種人在boalod。 第一个字符之后,也就是 b 之后,我们可以确定额人的部列的复杂度 为 のの,并且检查是自己经出现在b 之后,如果它出现,我们来指来当局的步骤,似于一位为原怀,然而如果以收出吧。 那么我们到分 这条边而基心已



再此说明,它的时间复杂度为 O(1),而且我们按照规则1所示把remainder修改为1,活动节点修改为(root, X, I)。

不过还有一件事情需要我们必须做。我们称它为规则2:

如果我们努分一条边升部人新的节点,如果它不是在当前这一步里领路的第一个节点的话,我们通过特殊的部件,即后继连接(suffix link),把以前插入的节点和新唱的节点连接起来,后面我们将会知道这么做是有用的。这儿我们要明白:后缀连接用虚线边表示:



转行的常期要能入当前步骤的最终后继。因为活动节点的active\_length已经减为0了,因此直接插入到根节点上。由于根节点上没有以升始的应,所以我们能入了新设。



正如我们所能看到的部样。在当前这一步里插入了所有剩余的后级。

**参閱7**: 我们设置≠−7,这将像任用一样白边添加下一个字符+组所有的叶子边上,然后我们试图插入新的最终字符到活动市点(银节点),然后我们试图插入新的最终字符到活动市点(银节点),然后我们试图插入新的最终字符到活动市场。

Mil. mackstchcttstemmin. j. slusen bechammens. harktings. https://doi.org/10.2016/j.j.co.1.j. 多數: 设置+a.我们该任用一样的如于中心区区仅有格看数计多次运动力为oct.2.j. 想加remander, 其物申请都不需要领。因为心已 经现在区域限度。然而致行 (在 Origings)或证明 注册和运动方面现在是一般区域的 active point is now at the end of an edge ) ,我们避过重富还可充为nodel (in/in/p表现验入,这儿,我们即内de证明也必然其的

哪个内部节点。
参侧9:接着设置≠=9,我们限要插入
这将有助于我们理解的最后一条技巧。

第二次扩展: 使用后缀连接 (suffix link)

毎任第一年、約5億改合総合等系総計学的込券拡打。同日我は再報活动点看度否可以組入と、認动点目示ぐ已经存在在部条心里、因此 我打成置运动点力phodolに7月日電影解系后複数、不較任何技術等等。 現在 仮置φ・心圧し歩客の、剩余后模数型・、因此我们活免票度在30点地入4億欠税能入30kg (2条位)从第三步業开始後一直保留 報告。



分割起始的活动点在上围中标记为红色。最后一条规则即规则3如下:

1 分割从不是帮节点的活动点开始的边之后。我们应当紧靠着从活动点开始的后缀改建。如果存在一张这样的连接。那么重要无动节点使它指向这个节点。如果不存在这样后端边里。那么我们改是无动市点为银节点。活动应能活动性保持并不及。

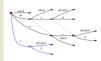


由于abcd的插入已经完成,我们把剩余后缀数减为3,而且考虑当前参徽的下一个剩余后缀bcd。规则3已经设置活动点为右边的节点和 边。因此插入bcd可以简单结构活动点插入剩余后缀的最后一个字符0来完成。要模型这个解引起另一个边分割,相则规则2,我们必须 22、因此個人以口可以與中心可以如於個人的表面與於國行 例像一個从以前已辦入的节点开始的則新建节点的后缀连接:

致/江色到: 后被庄禄使纳/温置了活动点,因为我们能在O(地家杂废下插入下一个剩余后领。看看上面的团就可能定标进为此的真正节点连接到予点比它的运搬;而可点此场连接到此节点。

当節が歌小然没有結束。現在剣木后御教見2、我们需要連續規則3再次重置活动节点。由于当前的活动节点(上面中红色标记的)已经没有后御狂後、我们重置活动节点位根节点。活动节点视症型からだくぶ。

因此下一个插入发生在根节点的一条边上,以c开始的这条边的标签为cabsabcd,位于第一个学符之后,即c之后。这样产生另一个分



另外,由于这涉及到新的内部节点的创建,我们建幅规则2、设置一条新的从前面已创建的内部节点开始的后缀连接:



(为了制作这些小型。我使用了Graphica Dostylt,新的后端连接使得Dostylt爱尔塞斯布刷了已经存在的边,因此仔细地检查并确定上 整中脑人的是一位还可能是一条新的后被连接。) 编矿了这条连接,剩余运搬树可设置为1。另外由于这些市点是领节点,我们很观察 到得及否调点的区域了10。这种概念一步很高一个地



这是最后一步,至此我们已经完成了后提税的建立。虽然工作已经完成,但还有许多最后要注意的状方:

- 在每一步里,我们向前移动#一个位置。这自动在时间要杂度O(1)内修改了所有的叶子结点。
- 不过、后缀树设有处理 3 前一步骤保留下来的任何后缀 b)和当前步骤的最后一个字符。
- 在與了每个这样的抽入之后、我们把剩余后级数减少,并且如果存在后级的边、就走加一条后级走路、如果不存在、但股限则引、我们把运动与必须发力报告点。如果我们已经处在报告点。那么我们根据规则"除改运动节点、在任何情况下,它只还养心(后的)均复杂成。
- 在任意施入期间。我们及政协门需要插入的字符已经存在,那么我们不存任何事情而结束当前沙察。甚至在剩余后模树大子也的佛况下、把造成保留的任何贴入都是我们该膨胀入的公的后领。因此它们所有部隐藏在当后的树里。事实是剩余后模树大于动精保树汁后就对剩余后施校处理。

- 然間、有一处小的地方投沒有正确地说明:可能发生这样的情况、我们添加了一条后缀连接、修改活动点、然后发现活动点的活动 长度与新的运动节点不能一起正常工作、例如、看看下面这种情况:



(研划時期的是这棵树的剩余部分,虚线物的是后缀连接。)

现在,但说话的节点是exit 7.0因此它把你与他位的记式的位置。现在他这些的样子必须的特况,而且现在我把规则地被对右侧进接开 传文 了这时节风,我们这时市品是youn 4.5。然后从他自由场出现的心观点。因此这条处开程了十字。为了共主任他的运动后,很 可能对于美国的一个中国自己的形式。

在特别推创情况下,活动长度可以是剩余后搬载那么大,它甚至可以与一样大,再在其正确的活动节点即对绝。这种情况可能的好发 生,我们不仅仅是最就过一个的部场长度,不过也有快,最好的流走是就远。由于在每一步重 除实现的部分通常是Ohi,被接了 高度之后的过去的点性就是被是应收的感染度,这是否能够是这个情况有限的它的一定等意识。

不起近斜的。他由我似果就到底与需要模型或存在(例如、加工部所从场给自由模型设置的指点),那么这些效性对从了一个装备 自己用价值根据的开心。用过多处于常常和。多数小司商机器基础它与每下产。我们根据从外会的规则。自己是被成功的决定 使用之种方法处计可以根据的运动向的整件不可能到过任何也可持续的运动状态。由于这种优别人并会起过特点可能。而过程的态 不仅仅在令个一个考虑是仅小,而且被引火发发起去打探除点的或是似的。但此种态运动和后规就就也能以心力分辨



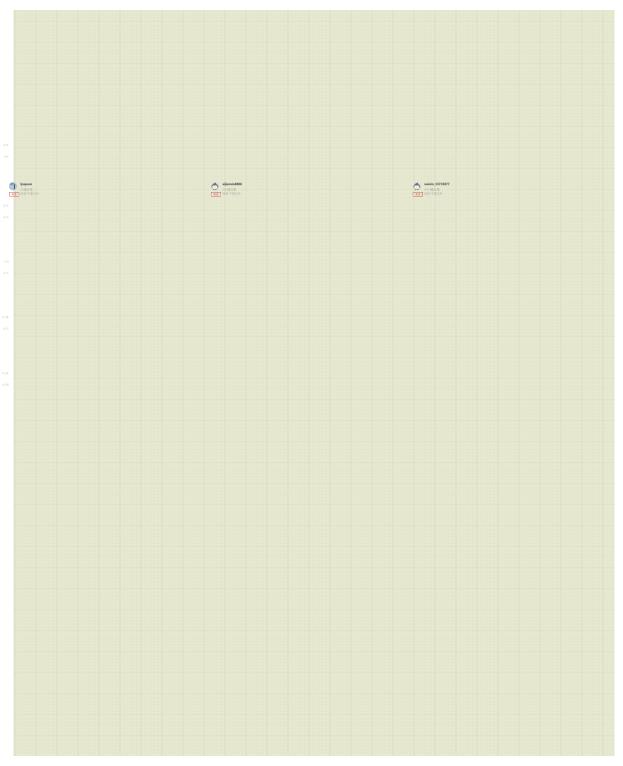


SunnyYoona ##### 发布7624 無原的文章 - 获赞 907 - 达问量 217万+

数据结构系列——Java后提供车银代码 第文章介绍了什么是后模树以及后模树的应用场景,同时给合Ukkonin第法论文概述了如何在O... 阅文 | 來自·收拾O.

构建后提供的Ukkonen算法及其实现 

[Likiczwellen]就是性異素之物的(Yog < CCV等等			
	<b>店機制</b> 在《宇弈单匹配用法》一文中,我们熟悉了宇弈单匹配用期的形式之义:文本(Text)是一个长度为。	FIX I RAT STORY	
	Ukkonen后缀列轉法的真-清晰解释	所決取 12 開文   來自: wakin_	
	字符率系列N 后缀例和Boyer-Moore 算法和 AC 自动机	<b>同位数 476</b>	
	后编的扩散解,但是他性的构造自确的其实比较复杂,应用的在竞赛或者实际也用中用得也比如。 E機例系列三:高機制的应用	同政策 1274	
	的面写编辑就的后缀树系列文章已经绝往了后缀的的故性构建算法。创建后缀的的O(v)算法。除了L 数据结构系列——后数时(附Java实现代码)	阅读数 4014	
	后侧侧,说的通话系统是有一个字符单系有的后缀按照的侧侧(Trivill),可参考此篇文字)的形式后。  Ukkonen后缀则构造构法 第一部分	新文   未合: を拾む 節は数 587	
	原文、Ukkonen's Suffix Tree Construction — Piet Shttp://www.geekslorgeeks.org/ukkonens-suffix-t 普遍羊便的Ukkonen 影響和語法		
	I feel a bit thick at this point. 在这一点上现现的自己次。 Eve spent days trying to fully wrap my he 快速生成后限到的McCreight算法及其实现		
	使選生成品解析的McCreight製造及其失敗と 使選生成品解析的McCreight製造及其失敗作者: 5/2011-07-03 (原収所有、特取業注明) McCreight. [算法系列之二十五]Ukkonen品服制算法 Python Ying-CSDN博客	■文   来自: §sspace	
	「脚法系列之二十五」Ukkonen后機列開法。Pytnon_Ying-CSDN博客 ・ [脚法系列之二十五]Ukkonen后機列開法。JavaScript_Ying-CSDN博客	4	
	<b>店报则总结。详细解释的代码</b> 几年前曾实现过一个享见旅坊心师心中。 最近要用到后柳树处理也问题,认真实现了一个,主要是,	同域数 2546 等文   來自: 算法。	
	<b>◇ 少主元間</b> 500文章		ljsspace
	<ul><li>東京 非名子思之外</li><li>「前法系列之二十五」Ukkonen后級別算法 - webxin 34014277的博客</li></ul>		X主 非名于国之外
	神志野之二十四回報明(Suffix Tree) - Ying - CSDN祷客		
	<b>后规则的线性在线构建。Ukkonen算法</b> Ukkonen算法是一个全球直观的算法,其思想精妙之处在于不新加州和的过程中,用字符单上的一	间读数 6 博文   來自: dengta	
	<b>尼爾別的建立。Ukkonen算法</b> 参考:Ukkonen類法并能以konen算法或逐Ukkonen算法,以中将率abcaboabod为例,完介另一下…	Nicos 14	
	* Ukkonen后機材算法約責-清晰解釋_Alphis的博客-CSDN博客		
	大学四年自学走来,这些私職的实用工具/学习网站我贡献出来了 大学四年,看课本是不可能一直看课本的了,对于学习,特别是自学,着于我家风上的一些克丽朱		
	在中國程序長是尚春被吗? 今年,我也52了,为了不论大家误导,咨询了抽头、圈内好友,以及年过55岁的几位也程序员——	同改数 22万+ 博文   來自: <u>白報</u>	
	「脚法系列之二十四」后報例(Suffix Tree) - Roger_CoderLife的博客  **Ukkonen后報例開法的員・清晰解釋 - webkin_33735077約CSDN博客		
	超全Python國像处理消解(多個揆勢)	间读数 155+	
	文章日录列6w版块讲解一、Image版块11、打开图片和图示图片12、创建一个简单的图像13、图	同途数 13万+	
	相性大家的不材料到程序具种死的消息。但是基本上所不到"品种理种死的消息。这是为什么呢?  * Ukkonen后提到构造算法——第一部分 - Ocean_Dancer的 CSDN博客	「「 「 「 「 「 「 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「	
	Ukkonen's Algorithm构造后领例实录 - webxin 34278190的博客		
	毕业5年,我问道了身边的大佬,总结了他们的学习方法 现行了身边 <sup>10</sup> 个大炮,总统了他们的学习方法,原本成功部是有这可谓的。	同改数 16万+ 博文   宋白: 敖西	
	推荐10个堪称神器的学习网站 写天彩会收到很多误者的私他,问我:"二哥,有什么推荐的学习网站吗?最近很穿领,于头的一些…	同位数 20万。 博文   來自: 近數王	
	<b>强烈操荐10本程序员必读的书</b> 视遗憾,这个看节注足是封铜谷心的,新型冠状病毒让每个人的神经都是紧绷的。那些处在武汉的一	阅读数 8万+	
	<b>没有项目经验怎么办?</b> 取场和学校最大的不同就是一价在学校,也纷纷一本书,然后你考试。如果没有搬迁,就要补考。	(RIGHE 8152	
	为什么被程序员做外包设施途? 之前的过于到今月的外包。2020的第一天就被释放了,2020年还剩天,我从外包公司周取了。我—	同读数 10万+	
	B 站上有哪些很好的学习资源? 地况后站。在八月里似其主省新的产在,您年经七在水时一天网。7个小时不在这下,更别接个一	阅读数 175 +	
	新來个技术总监,禁止我们使用Lombok!	同读数 375+	
	我有个学弟,在一家小型互联网公司相200日银开发,最近他们公司新来了一个技术总值。这位技术。 李节跳动的技术架构	间域数 275+	
	字性能动创立于2012年3月,到目前仅4年时间,从十几个工程师开始研发,到上百人,再到200余人 在三线辖市工作爽吗?	同读館 8万 +	
	現是一名祖尹员,从正值两看年学的24岁回新三株动作器和工作,至今已经6年前余。一不小心又一 这些插件太强了,Chrome 必要! 尤其程序员!	阅读数 2万+	
	推荐 10 款現他已於能的 Chrome 說問題提件 拖靴,我觉得程序長點全職條件不關道	等文   來自: 祝聚王 同位数 175 +	
	我能还看到于少关于松外员能企用地的文章,其中出的点子有这些: 1.在用上就深层做影似之录制。 <b>但程序员: GitHub这个项目快调羊毛</b>		
	<ul> <li>世紀大会: GITTUDIA(1分)を行為申刊の申予・</li> <li>今天下午在原文園看到限多人都在次分中上的羊毛、一句没明白是怎么回事。后来上百度世界了一下一個了多年談論、重義技術器中知识体系、報从3K专成了40K</li> </ul>		
	做了5年运输。 數書這份盛控知识体系,我从3K变成了40K 从未设计过运程。因为我觉得运想这种办图不需要大多的知识面,然后我一个做了运程很友告诉我。 删鑑了。我们一定要购售码?		
	在工作中,我们说到我提索者救援库,我们一定需要抱路吗?我看木必,程序员一定要学会自我。		
	<b>程序员在家籍码的十大姿势</b> 大沟对,我是种气的供点工程师。好久不见。在家办公已经一周多了,不知名位感觉如何?曾经的		
	"金三線四",級不敬"试"? 也在3月份,到了"金三级四"换工作的高峰略,往年可能会3、4月份,今年特殊,多方规道了解有可。	间读数 6618 博文   來自:   格賴天	
	文一程序見組序能論了 locnggg读完需要以付き遂议定第1分钟今天规模很安惠和推炼的一个IT新闻。估计有很多很效应该。	同は数2万・ 概文   未合: 幸蕃名	
	<b>两不禁措,应服毕业生拿的部比我多了!</b> 禁櫃几乎是每个人职业生涯的一部分,很多HG以"三年两路"已经是一个前槽频繁与否的岗值了,可…	同念数 切・ 質文   本白: 九草算	
	我以为我学懂了数据结构,直到看了这个号侧才发现。我错了 数形态内与异志思维号图	同改数 75 · 爾文   來自: 龙跃十	
	String s = new String(* a *) 對應产生几个对象? 也生常说的一个便,到2020了还在争论,你们一天天的,切取取,我不是针对你一个,我是说在走。	同念数 切・ 領文   本台: 宣春	
	技术大佬: 接去,修写的 switch 语句也太老土了吧 此天义上通过运程的方式 roview 了两名新来风事的代码,大部分代码都写得很漂亮,严谨的现状上	阅读数 3万。	
	Linux面试题(2020最新版) 文章目录tinux 物进什么是LinuxLinix就Linux有什么区别?什么是 Linux 内核?Linux的基本相件是什…	阅读数 5万。	
	200 PO 1 A A A A A A A A A A A A A A A A A A		



(多別思信報法を列之二十五)Likkonen品報酬報法/經典報法·品報報/Ying-

十五Likkonen的機能與正。性與其正的機能(Yng-CSZN傳音		
	学師氏 及談性氏に作。大会等が向いまな後 総は名字一の影を小が回路。大阪内部自然合合の場合が近、他立ちが回路だ了一世江の. 一世7、日本 FRE Java CER ガイヤロ C+ C+ Voulders NEI JavaCopt Prin SQL Golge 形容 Amenby Impayor Selft Ruly MATUAR FL/GG. Prin Vouldance Clipston-C. DaphyClipsch Reckl Unip1D	
	没有更多推荐了,这些值页	
	©2019 CSDN   皮肤主题 编程工作室 设计师 CSDN包方簿各	