

日本自主知识产权的操作系统BTRON为什么最终曲高和寡？

BTRON 是东京大学教授坂村健提出的、一套具有独创性的完整IT系统计划 TRON 中代表个人计算机操作系统的子项目。

该项目于1986年开始，1989年在286计算机上实现实装；但进入90年代后它在日本未能战胜微软系操作系统和Unix系操作系统的垄断，其在PC平台发展缓慢，先后出现了1B系列操作系统和B-right/V两个实现，目前其最终产品为2006年发表的、号称能处理19万汉字的平台“超汉字5”，采用B-right/V R4.5内核。

这个操作系统的特点是其特立独行，拥有通用的应用程序间通信总线Tron Application Databus、不使用树形结构并突出替身与原身概念的特殊文件系统、比 Windows 或者 Mac 更类似 Xerox Star 的面向文件UI、TRON 计划通用的统一内码 TRON 内码。它和 Unix 以及微软系的操作系统，并没有太多共同之处，更类似于 BeOS 或者 RISC OS 那样的独立路线。

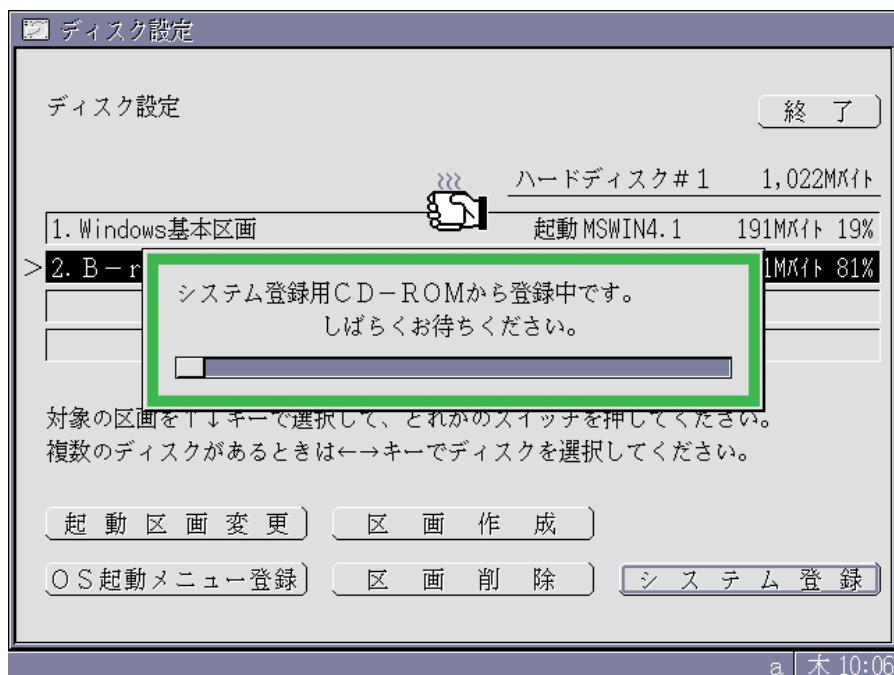
但是，这个系统出现的时候，完全未能撼动当时日本以 NEC 的 PC-9800 系列为首的微软系操作系统微机，以及 Unix 和 Mac 的地位。这固然和所谓软件资产的保存以及美国的政治压力有关，但我认为一定有更好的解释。

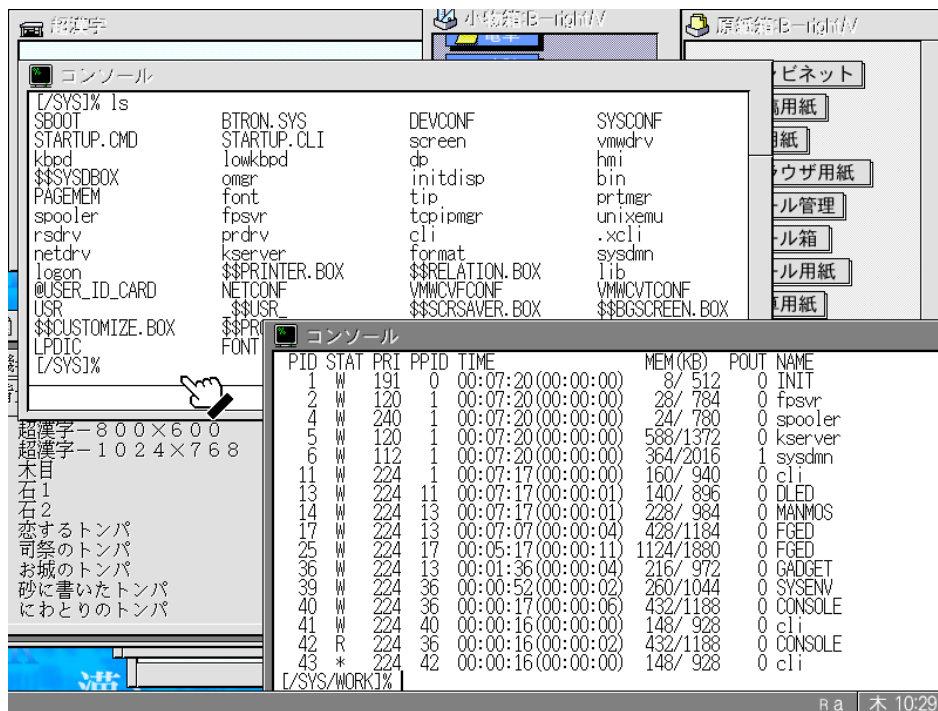
当前中国的自主知识产权操作系统不断出现，但从来没有看到有哪一个自主知识产权操作系统提到过日本的经验。研究这个，对中国自主知识产权操作系统的发展，必定有所帮助。

目前获取 BTRON 操作系统只有两个方法，购买“超汉字V”，或者使用介绍 TRON 的书《はじめてみよう体験版で超漢字—TRONへのファーストステップ》的附属 CD 中的体验版。其余旧版本，包括 1B 操作系统的体验版早已从网上消失，也从未出现过完整版的盗版。

当然2014年12月15日之后，我们拥有了它的盗版。

[ckjv5_免费高速下载](#)







6 个回答

按时间排序

登高望远

1 人赞同了该回答

核心研发团队被美国人一个不剩全部杀掉了。

发布于 2022-02-13 03:26

赞同 1 添加评论 分享 收藏 喜欢

个性的云

看了问题的图片，最惊讶的是这个系统还支持Mozilla Firefox。。。

发布于 2021-12-21 08:19

赞同 添加评论 分享 收藏 喜欢

余铁雄同志
我们的征程是星辰大海~！

TRON眼

发布于 2017-02-25 14:22

赞同 添加评论 分享 收藏 喜欢

Baidu

广告

i.hao61.net/d.js?cid=40308

匿名用户

8 人赞同了该回答

市场问题，美国市场大马仔多，一旦垄断硬件市场，你的系统就死无葬身之地

美国搞垮日本IT有几个杀招

1，推广数字芯片，打击日本的模拟芯片

2，扶植台湾马仔，用INTEL系统造宏基电脑，打击日本的一体化的芯片计算机



下载知乎客户端

与世界分享知识、经验和见解



相关问题

对于 GE 的一些见解和看法有什么？ 0 个回答

GEO下载。请问这个文件下载后，找不到改如何解决？ 0 个回答

GEO注释文件怎么下载？ 2 个回答

如何用GEO获得某基因的表达情况？ 0 个回答

请问一下大家，从GEO数据库下载下来的临床数据中os.event，os.delay是什么意思？ 3 个回答

相关推荐

奔腾年代：互联网与中国：1995—2018
13 人读过 阅读

倪光南：大国匠「芯」
陈玉新
8 人读过 阅读

UNIX 传奇：历史与回忆
[美]布莱恩·W.克尼汉（…

3, 计算机坚决排斥日本的TRON标准, 扶植WINDOWS, 各种场合排斥日本标准

所谓日本的TRON系统只能在洗衣机冰箱这么有一定日本优势的地方用

日本和美国盟友尚且如此, 中国更不用说了, 商业竞争历来残忍。日本想立起标准只有和中国合作, 用中国市场去打压美国

发布于 2016-08-11 19:06

赞同 8

收起评论

分享

收藏

喜欢

写下你的评论...

4 条评论

默认

最新



大亨s

有传闻日本人的团队在空难中死了, 象马航370里中国人科技团队一样被“意外”了

2021-06-20

回复

赞



陈好 · 匿名用户

1985年8月12日 日本航空123便墜落事故

2021-11-25

回复

赞



匿名用户 (作者)

哪次空难呢?

2021-06-20

回复

赞



pool

宏碁?

2017-03-20

回复

赞



知乎用户

10 人赞同了该回答

1989年, アメリカ合衆国通商代表部 (USTR, スーパー301条による制裁などについて強い影響力がある) の報告書において、日本における貿易障壁としてTRONが挙げられる、という事件が起きた。

詳細は次の通りである。1989年4月12日にUSTRが発行した報告書 "1989 National Trade Estimate Report on Foreign Trade Barriers" (「外国貿易障壁報告書」 (ISSN0898-3887) 1989年版) 内の、日本の貿易障壁についての報告中、セクション7 "7. OTHER BARRIERS" において、「半導体」「光ファイバー」「航空宇宙」「自動車部品」「流通システム」「商慣行 (Marketing Practice Restrictions)」「大店法」のようにサブセクションを設けて列挙されたうちのひとつがTRONであった。他が基本的に分野を挙げているのに比べて、特定のシステムの名指しは異様である。

報告では、いくつかの米国企業もトロン協会のメンバーではあるが、TRONベースのPCや通信機器を売る位置を占めている米国企業は無いこと、日本政府がTRONを支持していることにより日本のメーカーが有利になりうる、特に教育分野 (前述のCECに言及) と通信分野 (NTTのCTRON採用に言及) で既にそれは起きている、と指摘している。

さらに、教育分野ではTRONにより、米国のOS (具体的にMS-DOS、OS/2、UNIX

[17]

を例示している) が巨大な新しい市場から排除されつつあるとし、長期的にはTRONは日本のエレクトロニクス分野の全市場に影響し得る、と分析している。報告の最後のパラグラフでは、既に1988年9月9日 (以降)、米国から日本にこれらの件に関心を持っていることを伝えており、1989年3月にはNTTの件について詳しい要求仕様を示すよう交渉が行われ、日本政府を通してTRONについてさらなる情報を調査中であると締めくくっている。

トロン協会は5月にUSTR代表あてに文書で抗議し、TRONは外された (ウェブアーカイブ、トロン協会ウェブサイト「通商問題経緯」

历史与回忆

111 人读过

阅读



帮助中心

知乎隐私保护指引 | 申请开通机构号 | 联系我们

举报中心

涉未成年举报 | 网络谣言举报 | 涉企虚假举报 | 更多

关于知乎

下载知乎 | 知乎招聘 | 知乎指南 | 知乎协议 | 更多

京 ICP 证 110745 号 · 京 ICP 备 13052560 号 - 1 ·

京公网安备 11010802020088 号 · 京网文

[2022]2674-081 号 · 药品医疗器械网络信息服务备

案 (京) 网药械信息备字 (2022) 第00334号 · 广

播电视节目制作经营许可证: (京) 字第06591号 ·

服务热线: 400-919-0001 · Investor Relations · ©

2023 知乎 北京智者天下科技有限公司版权所有 · 违

法和不良信息举报: 010-82716601 · 举报邮箱:

jubao@zhihu.com



通老化
无障碍服务

[18]

）。

しかし同年6月、マスコミは「教育用パソコンにBTRON採用断念」と報道（トロン協会「沿革」

[19]

1989年6月）した。実際に、CECの提唱したBTRONの導入は実施されず、学校教育に導入されたのは、

PC-9801

をはじめとする

MS-DOS

マシンであった。これを契機に、TRONプロジェクト、特にBTRONプロジェクトは[失速期](#)^Qに入り、「失敗」などとレッテル貼りをする者などもあらわれるようになる。

この騒動の背景として、1990年代当時は、パソコン市場シェアの過半数を占めており、CECの選定において1988年当時、松下を筆頭とする他社全者連合（IBMをも含んでいた）を敵に回して反対していた

[16]

日本電気

や、MS-DOSを擁する

マイクロソフト

の名が囁かれていた

[20]

。また、かねてからの

日米貿易摩擦

に加えての80年代の日米ハイテク摩擦、

ジャパンバッシング

、ニッポン[株式会社](#)^Q論、

IBM産業スパイ事件

、CACMの83年9月号の表紙イラスト

[21]

に代表される日本脅威論などが記憶に新しい時代であり、TRON自身もIEEE MicroがTRON特集を組んだり（87年4月など）米国で目立ったであろう要素もあった。

CECの選定取り消しについては、大下英治の『孫正義 起業の若き獅子』（ISBN 4-06-208718-9）pp. 285-294によれば、かねてより自社の事業であるソフト流通業が儲かるような業界態勢作りに腐心していた孫正義により、TRONによって日本の産業がグローバルスタンダードから外れ世界に取り残されると煽って盛田昭夫から紹介された棚橋祐治（当時機械情報産業局長）、林良造^Q（当時情報処理振興課長）らと「TRON壊滅へのレールが敷かれはじめ」ていたところだったが、この機会に301条を楯にプロジェクトを潰してしまえ、という孫によるアドバイスにより、通産省^Qは学校へのTRON導入を中止したという。同書の見出しには「TRON蔓延を水際で阻止」とある。

この件に関して、TRONプロジェクト側では異例の意見表示があった。パーソナルメディア社が編集・刊行しているTRONWARE誌の60号（1999年12月発行）p. 71において、編集部の署名で「TRONプロジェクトを阻んだ人」と題した記事で、前述の伝記を、（TRONを妨害した）「成果を誇る」本を出した人がいる、と紹介した。

同記事では、孫がMSXに反対したこと、Unixを一旦は支持したようだったことなどを紹介し、また伝記中で紹介されている、孫、西、坂村が一同に会したカンファレンスについて、坂村による、それはUnixの技術者のカンファレンスだったはずで自分も西も技術の話をしたが孫氏は商売の話をして場違いな感じだったと記憶している、といった証言を載せたりもしているが、全体としては、独自技術の芽を潰すことが正しいことか？ とまとめている。

なお、1988年12月に、ソフトバンク（当時は(株)日本ソフトバンク）出版部（現ソフトバンククリエティブ）より、『コミック版 トロン革命』（ISBN 4-89052-037-6）という書籍が出版されている。

孙正义狗带

编辑于 2016-01-18 21:25

赞同 10 收起评论 分享 收藏 喜欢 收起

写下你的评论...

- 5 条评论 默认 最新
-  BinglunGe

Ns好像就用的tron。

2020-06-10

回复 赞
-  chenzj(金斗汉) 作者

此后日本的mrj飞机项目和hondajet都或多或少带着美国人玩。

2016-01-18

回复 赞
-  yang leonier 提问者

美国想用同样的办法搞中国，但这对中国行不通

2016-01-18

回复 赞
-  Sgank

chenzj(金斗汉)

具体是什么情况，孙正义他们为什么这么搞

2020-06-30

回复 赞
-  chenzj(金斗汉) 作者

美国只是想让美国企业进入tron，真正借机会搞死tron的是孙正义和通产省。btron发起人写回忆录时提到，当得知是自家人下手时大惊。

2016-01-18

回复 赞

李遥 A Programmer 关注

7 人赞同了该回答
看IT技术要有发展观

IT业一向是靠杀手应用（Killer Application，可以是硬件、软件或者软硬结合）来驱动浪潮的。一波浪潮确立几个杀手应用成就的“王者”，他们在所在浪潮周期里靠卡位和马太原理是无可撼动的。挑战者们如果只靠“不同的实现方式”但是应用场合无任何突破的话，是毫无胜算的

编辑于 2014-12-19 10:52

赞同 7 收起评论 分享 收藏 喜欢

写下你的评论...

22 条评论 默认 最新

L **yang leonier** 提问者

看截图没用，你应该把我搞到的ISO和开发包拿去看看。

2014-12-18

 回复  赞



李遥 作者 ▸ **yang leonier**

这种特别依赖右键菜单，而且菜单竖列的风格是NeXT风格

2014-12-20

 回复  赞



yang leonier 提问者 ▸ **李遥**

我倒觉得参考os2很多

2014-12-20

 回复  赞

[查看全部 8 条回复 >](#)

L **yang leonier** 提问者

不过说到应用方式，试用了超汉字V的几个人一致认为这系统简直和当年的中文打字机的应用方式毫无二致。。。也许他们一直都没能把脑子转过来
它的SDK一直停留在2002年，停留在gcc2.95了

2014-12-18

 回复  赞

L **yang leonier** 提问者

TRON计划风起云涌在80年代，虽然其真正作出成品到了90年代初。和国内的那堆，韩国的那个相比还是早了很多年的

2014-12-18

 回复  赞



rand name ▸ **李遥**

它的/其实相当于/dev/null，不是*nix的/。

03-20

 回复  赞



yang leonier 提问者 ▸ **李遥**

根目录不是/，是/SYS

2014-12-18

 回复  赞

[查看全部 11 条回复 >](#)