ICISC10-karole-A Comparative Usability Evaluation of Traditional Managers 15) 口管理器可以将用户的告证存储在可信的第三方服务器或移动设备上人们较希望出获3介流的的 高用的吃管理器(online PM: LastPass, Phone PM: keePassMobile, USB PM: RoboForm2 Cao), CA油油用 产调码(Joba 技术背景, Job 没有技术背景),通过设置对应的问题,以发现用产认为Inline的PM引用 Blerceived Necessity:用户是否觉得MA病,是否接受了好所有M2个问题,对移动设验多近问题) 但非常不吃全,无技术背景的用户(吹句子使用Phone和USB C特别是Phone 越来越普遍),有技术背景 的用户更想使用USB PM、因为用户可以在本地管理组已的吃,而不是交给在线设备(不愿给此控纵构 优点: 0 对用户调研的流程及结果的描述较远. 问题:① PP样本可能福理 Non-Student中也有有技术背景的用户. 日校认为 Desktop PM与 PwdHash从用户目标见解相同的、但是06年Chiasson 的研究表明用 P在使用Pwd Hosh 日於格格特的可用性问题,甚至是文字生性问题。 ③部分内容没有提供足够的说明和解释,例如 t-tests和 p-value 的值代表引指意义 没有给出距移的解释;未给出校用产调研的lumitation. 1.三类PM 1> desktop manager:在用户的下上有话强吃.(由于不便携, 故未考虑此类型). 27 online manager:在远程的第三方设备存储强攻 27 Online manager:在风柱的岩块鱼子随城区 phone-based 3> Portable manager:在用户便携设备上在循环吃 USB-based. ▲ online manager,便携,但需要用户信止这个第三方服务器,可能因服务器,泄漏避受离线这典攻击, 而且用户通常不知道自己的信息是怎样受到保护的(加密和解密者在客户出本土也进行)。 ▲ portable manager: 更可能,但是可能需要用户手动输入网站时(随机),可用性降低.能力值充 ▲本文从41角度对比: security, ease of use, necessity, level of acceptance. 用户分为有技术和无技术背景两类,更生注于移动端用户 451研究问题 D3TPM在可用性上比较如何了根据 toughness, satisfication bease of use. ②在安全性和对政的保护方面分Mbb较如何?根据感知的安性和是否愿意交出控制权 3>Post Test Analysis ③在perceived necessity和acceptence方面317M比较如何? 用将可用性和銓性放在一起, 升PMbb较如何? 因不同技术背景的用户对M的态度有变化吗?. 2、研究对象. 1> Imation 2GB USB 2.0 thound drive + RoboForm2Go. → USB manager: 使用设备 Dell Desktop 27 Nokia 5310·mobile phone + keelassMobile -> Phone monager TSony Laptop.

OToughness:执行每代络是否困难(Lifi可题) @ Soctisfication:对每代给是否满意(Lifi可题)

Fivefort Conail

3> LastPass → Online manager.

17问卷分类及内容 → in港问题为Likert scale.

3、Usability测试细节

Dioing Test

▲ Post Test O Civing Control: 梅口生管理权交给一个软件时的感受(4个的)题) Perceived Ease:用户是否觉得PM容易使用(5个问题) ® Perceived Security: 用户是否觉得PM安全? (4个问题). ▲ open-ended questions,每个Test 帕帕,找到脚原知的问题从及避遇没 除了对技术的区分,也进行了gender-centric和age-centric自分析(但改写) ▲gender和age是在Pre Test完成收集的 37测试进程 O两个测试协会: j on eampus→Students
O断个测试协会: j off campus→Non-students D Pre Test之后对每个PM进行5个任务,由测试管理员记录出现的错误。 (i) Register 使用PM向特定网站注册 (ii) Login, PM 已保存吃并登录网站. (jii) Second Login:不使用(ji)中的机器,此了登录. (jv) Change Password: 更效网站时至并更设PM中的图 (v) Login with New Password:使用更效后的吃登录网站。 4. 测试结果及分析 12在分析中采用3两种类型的比较。 OWithin - Subjects Comparisons:在全部的用户样本中的对于PM的比较 ② Between-Subjects Comparisons:不同群体的态度的差别. 2在During Test中的测试中,所有用户的偏始程度均为Online >USB > Phone. 对不同路的Likert scale统计:

①总体箱:Phone 比另外两个M更困难,对于USB和Online,USB更困难一些

D对于不同的给和不同的用户群体存在一定的区别.

用户对Online 的选择降低,用户更喜欢USB或Phone,

- This can be credited to the fact that users felt that managing their passwords locally on theor own devices gives them a sense of control and authority.

4> Final User Preferences

Non-Students 更喜欢 Phone, Students 更喜欢 USB或 Online.