USENIX Sec 12-Mayer-Why Users (Don't) Use Password Managers at a Large Educational Institution 构述:(5)吃管理器(PM)可以有效改善吃管理的问题,但用户由于安生和可用性等原因不便 ▲采用 logistic ordinal regression分析影响PM认知和使用的因素,其上述的8个likert 用PM.(T)较评估了当前PM的使用情况和影响使用率的因素.(A)为大学中不同背望的人 发放的港,内容包括是否解PM,是否使用PM,使用或不使用的原因等。(以作者进一步 使用layistic vegression 对数据进行分析,分析哪些因素又採用容影响最大,对不同类 A使用生tatistical tests 慎逼 Likert-scale和closed-vegronse questions, 型的PM,最大的影响因素不同,另外组织机构和人为的支持和宣传也有助于提供采用等,以及Convitment and Demographics:给2000人发发出件,打入的应:参考自分信息多样 作者最后为组织机构和MH发L员提供3建议. 优点:①详细描述了研究方法和方法的局限性,也给出了详识的问题内容。②定量分析存款了 前人的结果,也给出了一些5前人结果不同的结论 问题: ① 统计学的术语和缩写在正文和表格中未给出明确解释,降低可读性; ② 5.3节对 PM形发者建议改进以工设计,这一建议无法从前文的分析中、型:这部分现象未给出的确原因伤性md 树贝色更提供时,为何考的PM用户不愿使用PM,作者应简要讨论. 1.用户不使用PM的可能原因 ①增加管理需求 ②带来对它可能发生的问题(complication)③担心无法的证则对 (中认为当前的1954成习惯是可行的 图认为M没有改善新的吃生成习惯. 2.研究方法 1>Research Questions ①Awaveness:探索参辑是否了解PM及其三种类型 ② Password Strategies in Geneval:探索等结创建.查找护里用注的方式提识M对性逻辑器如图调开中两次询问参结对Mixx类型的确解。专场从及对PM的类型有误解但对第三分Mixx制制 ③ Institutional Account Management:探转结如何管理大学性户问册等访严的mpw) @Motivations & Barriers:探索总结采用PM的动机和障碍 >> Research Structure. DInformed Consent: 告知舒适研究的目的-结构,长度及抽类环节. DAHluation with the George Washington University: 确认参语在大学中的杂色 ③ General password management: 词间形如何管理不同帐户的吃,此外在给定的列 表中选择特定的技术(及组合),最后询问用院否重用吃. 图 Password synchronization methods: 询问舒着如何在多份备中共享或同步吃值. 图 University account password management:相同多错处比邻号的管理方法是多类的特别 15 Introduction to PMs: 向用产价绍PM,并通过Likert-Scale-省间用户有关PM的各价题 ① PM user questions:询问用户如何得知PM、使用的PM和使用原因以及是否满意 图 Non-PM user questions:询问用产不使用PM的原因,是否使用一段时间后停止;是否各两次使用M 图17 stills:一个面的多结的1T背景和对计算机的熟悉程度(包括web和security) @Demographics:参右提供伙的背景信息 D Raffle:1個问用,是否想参与抽类

37 Data Analysis. 呵应取射为agree Rdus agree,参与有触记为student和non-student、web-skill和security attitude 为平均向应,参诸身份信息为控制变量。 57 Limitations: 00很又生保证务结理循3指示→一让用产在不同面在发一定时间并且汉彪升放式方位确保效金 ②研究在一个大学中进行无法覆盖所有可能现象。且部分信息在在缺失,由专业组织调研保证信息特性 ③台州宏可能有一定的social desivability bias,参看可能修改响应便英在验性研究特起来更好 MAT究引能有一定的vesponse bias, 雅MM的人可能更愿意转为、圣政结果在一定 bias 6> Ethical Considerations. 研究经过了IRB的批准。各有了解研究的目的、结构和现象 研究不会收集任何隐私数据 3.结果(关键的结果信息) 17 Awayoness ①词的参与程否了解PM以及了解方式: Word-of-mouth 是最多次数的方式占所有参考的28% ②运用Legistic regression 统计器的对PM了解的因素发现webskill影响最大,但security attitude 没有明显的关系 27 General Password Strategies. D 吐管理策略:7%用户记忆时,6%使用浏览器自带的PM,10%的用户选择登录时重置吃 组合多种策略的原因:使用频率不同一些吃存储在PM或图在纸上; 冗余存储的止忘记; 册的不同场景的帐户,在不同的策略之间切换。 目同步吃:PMPP通常通过PM同时吃非MR可能使用和小额外的具

②77%的参结使用PM,74%的参绪对PM的使服造满意的(不同程度的)

田吐朝和这生成器:77%的参猪鱼用吐, 第三方PM用户的鱼用车较低, 每次登录即重置的那 最引起用吃:67%的形不使用PM生成吃 使用logistic Vegression得出Security attitude 和 perceived security of PMs 对吐生苏器使用的影响最大.

37 Strategies for the George Washington University Passwords

0大多数对看的大学吃到与某心帐户、样强 最多的原因为该帐很重要 巴创建铁攻的策略大多数为重用的如变形),也有配特殊多符和人信息,

采用这些策略的原因最主要的为引心7.也有安全性

47 Motivations & Barriers

①综合来看, ease of use和transportency 按明显地增加3PM的采用率, 对于基于浏览器的PM

Security attitude和ecce of use影响最大;对建于os的PM, ease of use为主要影响因素, 对于第三方PM, security attitude, perceived security of PMS和 perceived transparency of PMS和 perc

②使用PMI的最主要原因为ease of use, memorability, 专员参与者由于安存储和12的时间,性使用PM。PM用户最喜欢的部分为cutofill,其次为memorability.

不使用PM的原因多数为安全性的考虑,但部分可能再处使用(convenience)security)

▲另外,相石开表明若PM电组织免费提供,非PM用户一者的会愿意使用PM·

图不采用PM的主要原因为安全性担忧,另外有多绪认为不需要PM。 最不喜欢的 各分为安全性担忧,在不兼务的网站或设备中仍需要予动输入吃(或PM不明明)

## 4 建议

17对组织机构的建议

①机构的推荐可促进PM的使用、且可以减去针trust带来的问题

- ②利用以宜佳也可提高阶的使用率,可减轻对阶的担忧和误解。
- ③机构可以给PM投资、使员工免费使用PM,也可提高使用率.
- 田 促换其于浏览器的PM的用户转向第三方PM
- 因为已知兼客性问题提出建议
- 2>对PMA发者的建议(特别需要改善基子浏览器的PM)。
- ①进一步改进基于浏览器的PM的UI设计,使PM的功能更明显:
- ②由于许多用於忽略、浏览器PM的吃重用警告,需要改善对应的对话相关的使其 更明显 對