

Default Question Block

Preocupações de Desenvolvedor de aplicações móveis com a Segurança

Como desenvolvedor de aplicações móveis gostaríamos de lhe convidar para compartilhar a sua opinião conosco sobre aspectos de segurança baseados na norma ISO 27002. Esta norma funciona como um código de práticas que auxilia na aplicação de um Sistema de Gestão da Segurança da Informação.

Nossa pesquisa é de cunho acadêmico, desenvolvida no contexto de um Trabalho de Conclusão de Curso no Bacharelado em Sistemas de Informação da PUCRS, e sem fins comerciais. Sua participação é voluntária e sua opinião será anônima e confidencial. Você pode desistir de participar da pesquisa a qualquer momento e pedir que desconsideremos suas respostas mesmo que parciais.

O tempo de preenchimento estimado do questionário é de aproximadamente 15

Agradecemos a sua colaboração! Será um prazer compartilhar os resultados consolidados e nosso aprendizado com este estudo caso seja de seu interesse. Basta indicar ao final do questionário que deseja recebê-los.

Equipe de pesquisa PUCRS:

- Vinicius Jaggi (aluno de graduação em Sistemas de informação, PUCRS) - vinicius.jaggi@edu.pucrs.br
- Caio Borges (aluno de doutorado em Ciência da Computação da PUCRS) - caio.borges@acad.pucrs.br
- Azriel Majdenbaum (professor da Escola Politécnica da PUCRS, orientador) -azriel.majdenbaum@pucrs.br

- Sabrina Marczak (professora da Escola Politécnica PUCRS, co-orientadora) - sabrina.marczak@pucrs.br

controle de acesso

Controle de Acesso

Por favor, indique o seu grau de concordância o u discordância com as afirmativas abaixo. Use a escala de 1 a 5: sendo que 1 indica "discordo totalmente" e 5 indica "concordo totalmente".

Questão 1. Segundo a ISO 27002, um controle de acesso tem como objetivos limitar o acesso à informação e aos recursos de processamento da informação, assegurar acesso de usuário autorizado e prevenir acesso não autorizado a sistemas, serviços e aplicações. Este controle pode ocorrer de diferentes formas, por exemplo, através de uma senha de acesso ou controle de sessões do sistema.

1.1

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me com o controle de acesso de usuários nos sistemas que desenvolvo.	0	0		0	0

12

Discordo Não estou Concordo totalmente decidido totalmente Discordo Concordo

	Discordo		Não estou	Concordo	
	totalmente	Discordo	decidido	Concordo	totalmente
Preocupo-me em criar ou utilizar funcionalidades que permitam o bloqueio, remoção ou desabilitação rápida de usuários no sistema (por exemplo, funcionários que deixaram a empresa).					

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me em desenvolver funções que permitam a alteração de permissão no sistema para todos os usuários, ou seja, que seja possível o gerenciamento de usuários.			0		

Discordo		Não estou		Concordo
totalmente	Discordo	decidido	Concordo	totalmente

	Discordo		Não estou	Concordo	
	totalmente	Discordo	decidido	Concordo	totalmente
Preocupo-me em criar um registro central de direitos de acesso para cada usuário, ou seja, todos os usuários possuem um ID único.		0			

Questão 2. Uma autenticação em um aplicativo móvel tem como objetivo assegurar que um sujeito é realmente quem ele diz ser. Esta autenticação é realizada, em geral, baseada em algum dado de identificação (por exemplo, uma senha, um token, uma impressão digital) e é referida pela ISO 27002 como **autenticação secreta**.

Discordo		Não estou		Concordo
totalmente	Discordo	decidido	Concordo	totalmente

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me em desenvolver funções que verifiquem a identidade de um usuário antes de fornecer uma informação de autenticação secreta, temporária, de substituição ou nova no sistema. (por exemplo e-mail de confirmação, SMS, aplicativos como Google autenticador).					

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me em aprimorar o desenvolvimento de funcionalidades com autenticação secreta para acessos e logins. (autenticação por 2 fatores).		0			0

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me para que a Informação de autenticação secreta temporária seja única para uma pessoa e que não possa ser facilmente adivinhada.	0	0			

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me em fornecer recursos para que o usuário consiga resguardar sua privacidade durante o processo de autenticação.		0	0	0	0

Discordo		Não estou		Concordo
totalmente	Discordo	decidido	Concordo	totalmente

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me em não mostrar dados sensíveis do usuário (status, informações pessoais, etc.) de aplicações até que o processo de Log- on tenha sido concluído com sucesso.	0	0		0	0

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me em validar informações de entrada no sistema somente quando todos os dados de entrada estiverem completos.		0			

Discordo		Não estou		Concordo
totalmente	Discordo	decidido	Concordo	totalmente

	Discordo		Não estou		Concordo	
	totalmente	Discordo	decidido	Concordo	totalmente	
Caso ocorra um erro na validação das informações de entrada me preocupo em não identificar qual parte do dado de entrada está correto ou incorreto (Ex: "Sua senha está incorreta").	0	0			0	

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me em proteger o sistema contra tentativas consecutivas/repetidas de entrada forçada.	0	0	0	0	0

Discordo		Não estou		Concordo
totalmente	Discordo	decidido	Concordo	totalmente

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me em comunicar um evento de segurança caso uma tentativa potencial ou uma violação bem sucedida de entrada no sistema (log-on), seja detectada.	0	0		0	0

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me em encerrar sessões inativas após um período de inatividade.		0	0	0	0

Discordo	Não estou		Concor	
totalmente	Discordo	decidido	Concordo	totalmente

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me em fazer sistemas que obriguem uma escolha de senha de qualidade, por exemplo, com no mínimo Oito Caracteres, misturar letras em caixa alta e baixa com números e caracteres não alfanuméricos).					

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me em desenvolver sistemas que obriguem usuário a mudarem as suas senhas temporárias no primeiro acesso ao sistema (Sistema que coloca sua senha inicial como data de aniversário ou dígitos do RG).					

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me em não permitir que a senhas possam ser mostradas na tela quando digitadas (Ex: Usar recurso do "olho" para revelar senha em um campo).	0	0			0

Criptografia

Criptografia

Por favor, indique o seu grau de concordância/discordância com as afirmativas abaixo. Use a escala de 1 a 5: sendo que 1 indica "discordo totalmente" e 5 indica "concordo totalmente".

Questão 3. Segundo a ISO 27002, a Criptografia tem como objetivo assegurar o uso efetivo e adequado da criptografia para proteger a confidencialidade, autenticidade e a integridade da informação.

Discordo		Não estou		Concordo
totalmente	Discordo	decidido	Concordo	totalmente

	Discordo		Não estou		Concordo
	totalmente	Discordo	decidido	Concordo	totalmente
Preocupo-me com uso de criptografia para a proteção das informações sensíveis durante a comunicação em dispositivos móveis.	0	0		0	0

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me em gerar chaves para diferentes sistemas criptográficos e diferentes aplicações.	0	0		0	0

Segurança nas operações

Segurança nas operações

Por favor, indique o seu grau de concordância/discordância com as afirmativas abaixo. Use a escala de l a 5: sendo que l indica "discordo totalmente" e 5 indica "concordo totalmente".

Questão 4. A segurança das operações tem como objetivos: (i) garantir a operação segura e correta dos recursos de processamento da informação; (ii) assegurar que as informações e os recursos de processamento da informação estão protegidos contra malware; (iii) a proteção contra perda de dados; (iv) registrar eventos e gerar evidências; (v) assegurar a integridade dos sistemas operacionais, e; (vi) prevenir a exploração de vulnerabilidades técnicas e minimizar o impacto das atividades de auditoria nos sistemas operacionais.

4.1

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me com os impactos na segurança da informação quando ocorre alguma mudança no sistema.				0	

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me em criar mecanismos para atender o crescimento da aplicação e possibilitar suportar demanda variável de acessos.					

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me para que dados sensíveis não sejam copiados para os ambientes de testes.				0	0

Questão 5. Em relação a registros de eventos(logs), por favor, responda as questões a seguir:

5.1

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me em criar mecanismos para registrar os eventos do sistema.	0	0	0	0	0

Discordo		Não estou		Concordo
totalmente	Discordo	decidido	Concordo	totalmente

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me com datas, horários e detalhes de eventos-chave, como, por exemplo, horário de entrada (log-on) e saída (log-off) no sistema.				0	0

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me com a identificação do dispositivo ou sua localização quando possível e o identificador do sistema.					0

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me com registro de tentativas de acesso ao sistema, aceitas e rejeitadas.	0	0	0	0	0

não sejam editados ou excluídos sem a devida autorização.

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me com a coleta dos endereços e protocolos de rede no log.		0			0
5.6	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me para que arquivos de log					

Aquisição, desenvolvimento e manutenção de sistemas.

Aquisição, desenvolvimento e manutenção de sistemas.

Por favor, indique o seu grau de concordância/discordância com as afirmativas abaixo. Use a escala de 1 a 5: sendo que 1 indica "discordo totalmente" e 5 indica "concordo totalmente".

Questão 6. A Aquisição, desenvolvimento e manutenção de sistemas tem como objetivo garantir que a segurança da informação seja parte integrante de todo o ciclo de vida dos sistemas de informação, garantir que a segurança da informação esteja projetada e implementada no ciclo de vida de desenvolvimento dos sistemas de informação e assegure a proteção dos dados usados para teste.

6.1

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me em identificar falhas de segurança nas aplicações móveis que dou manutenção.		0		0	0

Discordo	cordo Não estou			Concordo
totalmente	Discordo	decidido	Concordo	totalmente

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me para que as informações envolvidas nos serviços de aplicação que transitam em redes que são de acesso público sejam protegidas de atividades fraudulentas, disputas contratuais e divulgações e modificações não autorizadas.					

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me em usar protocolos de comunicação seguros para obter uma transação segura e confidencial.		0			0

Discordo	Discordo Não estou			Concordo
totalmente	Discordo	decidido	Concordo	totalmente

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me em evitar que os detalhes da transação fiquem em um meio de armazenamento acessível diretamente pela internet, sem a devida segurança.				0	

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me em utilizar repositórios seguros para construção de aplicações.	0	0	0	0	0

Discordo	Não estou		u Cond		
totalmente	Discordo	decidido	Concordo	totalmente	

	Discordo		Não estou		Concordo	
	totalmente Discordo		decidido Concordo		totalmente	
Preocupo-me com a análise dos controles da aplicação e dos procedimentos de integridade para assegurar que eles não tenham sido comprometidos pelas mudanças na plataforma operacional.		O		0		

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me em analisar novas tecnologias para serem aplicadas para reduzir os riscos de segurança.				0	

		Não		
Discordo		estou		Concordo
totalmente	Discordo	decidido	Concordo	totalmente

	Discordo totalmente	Discordo	estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me em analisar os riscos (impacto/probabilidade) para prover o desenvolvimento de segurança na aplicação.					0

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me em separar diferentes ambientes de desenvolvimento (dev/ teste /prod).	0	0		0	0

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me com a sensibilidade dos dados a serem processados, armazenados e transmitidos pelo sistema.	0	0	0	0	0

	Discordo		Não estou		Concordo
	totalmente	Discordo	decidido	Concordo	totalmente
Preocupo-me em realizar testes de segurança em funcionalidades desenvolvidas.	0	0			0

6.12

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me em realizar testes unitários.	\bigcirc	0	0	0	\bigcirc

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me em realizar testes das funcionalidades desenvolvidas, de maneira integrada no sistema.	0	0		0	0

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me em utilizar ferramentas de análise de código.	0				0

6.15

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me em realizar testes de aceitação de sistemas.		0	0	0	0

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me em cuidados dos dados de testes, caso o banco de dados operacional seja utilizado.	0	0		0	0

	Discordo totalmente	Discordo	Não estou decidido	Concordo	Concordo totalmente
Preocupo-me em proteger os dados do banco de dados operacional contra remoção e modificação.		0		0	0

Block 5

SOBRE VOCÊ

Nos conte um pouco sobre você, por favor.

1. Quais das plataformas abaixo tens experiência?

Selecione uma ou mais opções

Android: Kotlin
Android: Java
iOS: Swift
iOS: Objective-C
Android: Web application
iOS: Web Application

Desenvolvo aplicativos de forma livre (indie)
Desenvolvo aplicativos open-source.
Block 6
CONCLUINDO
CONCLUINDO
1. Você gostaria de deixar algum comentário adicional sobre o assunto de segurança em aplicativos móvel?
uplicativos mover:
2. Você gostaria de receber uma cópia do nosso
relatório com os resultados consolidados desta survey?
Sim, eu gostaria de receber
) Não, obrigado
3. Por favor, deixe seu e-mail para lhe enviarmos o
relatório

Qualtrics Survey Software

29/10/2020

Muito obrigado por sua participação!

Powered by Qualtrics