研究全般に関する質問

1.	機쉵	ど的かつ安全なコードを作成するために使用したかった特定のライブラリギ	っリソースはあります
	か?	? (該当する場合、リストを記入してください)	
	1	はい(自由記述)	
	2	いいえ	
2.	指定	こされたライブラリを以前に使用または見たことがありますか?	
	1	以前に使用したことがある(例:プロジェクトで使用した)	
	2	コードを見たことはあるが、自分で使用したことはない(例:プロジェク	ルトで他の人がコードを
		書いた)	
	3	使用したことも見たこともない	
	4	分からない	
3.	指定	言されたタスクと類似したコードを書いたこと、または見たことがあります	⁻ か?
	1	類似したコードを書いたことがある(例:類似タスクを含むプロジェクト	、で作業した)
	2	類似したコードを見たことはあるが、自分で書いたことはない(例:プロ	1ジェクトで他の人がコ
		ードを書いた)	
	3	書いたことも見たこともない	
	4	分からない	

システム・ユーザビリティに関する質問

以下の各項目について、指定されたライブラリとそのドキュメントに関する評価をお答えください。

4.	このライブラリを頻繁に使用したいと思う。	
	① 強くそう思う	
	② そう思う	
	③ どちらとも言えない	
	④ そう思わない	
	⑤ 全くそう思わない	
5.	このライブラリは不必要に複雑だと感じた。	
	① 強くそう思う	
	② そう思う	
	③ どちらとも言えない	
	④ そう思わない	
	⑤ 全くそう思わない	
6.	このライブラリは使いやすいと感じた。	
	① 強くそう思う	
	② そう思う	
	③ どちらとも言えない	
	④ そう思わない	
	⑤ 全くそう思わない	

7.	この)ライブラリを使うには、技術的な専門家のサポートが必要だと思う。	
	1	強くそう思う	
	2	そう思う	
	3	どちらとも言えない	
	4	そう思わない	
	⑤	全くそう思わない	
8.	こ <i>の</i>)ライブラリのさまざまな機能は、適切に統合されていると感じた。	
	1	強くそう思う	
	2	そう思う	
	3	どちらとも言えない	
	4	そう思わない	
	(5)	全くそう思わない	
9.	<i>ح و</i>)ライブラリには一貫性のない点が多いと感じた。	
	1	強くそう思う	
	2	そう思う	
	3	どちらとも言えない	
	4	そう思わない	
	(5)	全くそう思わない	

10.	ほと	んどの人が、このライブラリの使い方をすぐに学べると思う。	
	1	強くそう思う	
	2	そう思う	
	3	どちらとも言えない	
	4	そう思わない	
	(5)	全くそう思わない	
11.	この	ライブラリを使うのは非常に面倒だった。	
	1	強くそう思う	
	2	そう思う	
	3	どちらとも言えない	
	4	そう思わない	
	(5)	全くそう思わない	
12.	この	ライブラリを使用することに自信を持てた。	
	1	強くそう思う	
	2	そう思う	
	3	どちらとも言えない	
	4	そう思わない	
	(5)	全くそう思わない	

13.	ر 2)ライブラリを使い始める前に、多くのことを学ぶ必要があったと感じた。	
	1	強くそう思う	
	2	そう思う	
	3	どちらとも言えない	
	4	そう思わない	
	⑤	全くそう思わない	
14.	指定	言されたライブラリのほとんどの仕組みを理解しないと、タスクを完了でき	ないと感じた。
	1	強くそう思う	
	2	そう思う	
	3	どちらとも言えない	
	4	そう思わない	
	(5)	全くそう思わない	
15.	将另	民的に、設定やパラメータを小さな変更だけで適切に調整できると思う。	
	1	強くそう思う	
	2	そう思う	
	3	どちらとも言えない	
	4	そう思わない	
	⑤	全くそう思わない	

16.	こ∤	しらのタスクを行った後、指定されたライブラリについて全体的な理解が行	得られたと思う。
	1	強くそう思う	
	2	そう思う	
	3	どちらとも言えない	
	4	そう思わない	
	(5)	全くそう思わない	
17.	この)タスクを完了するために、指定されたライブラリのドキュメントを少し	読むだけで必要な概念を
	理解	足できた。	
	1	強くそう思う	
	2	そう思う	
	3	どちらとも言えない	
	4	そう思わない	
	(5)	全くそう思わない	
18.	指定	ごされたライブラリのクラスやメソッドの名称は、それが提供する機能を治	適切に表していた。
	1	強くそう思う	
	2	そう思う	
	3	どちらとも言えない	
	4	そう思わない	
	(5)	全くそう思わない	

19.	指定	どされたライブラリを使って、タスクを実装するのは分かりやすく簡単だっ	った。
	1	強くそう思う	
	2	そう思う	
	3	どちらとも言えない	
	4	そう思わない	
	(5)	全くそう思わない	
20.	指定	言されたライブラリのドキュメントを見たときに、有益な情報を簡単に見つ	りけることができた。
	1	強くそう思う	
	2	そう思う	
	3	どちらとも言えない	
	4	そう思わない	
	(5)	全くそう思わない	
21.	ا ا	テュメント内に役立つ説明があった。	
	1	強くそう思う	
	2	そう思う	
	3	どちらとも言えない	
	4	そう思わない	
	(5)	全くそう思わない	

22.	ドキ	・ュメント内に役立つコード例があった。	
	1	強くそう思う	
	2	そう思う	
	3	どちらとも言えない	
	4	そう思わない	
	(5)	全くそう思わない	
23.	エラ	ケーを起こした際、意味のあるエラーメッセージや例外が表示された。	
	1	強くそう思う	
	2	そう思う	
	3	どちらとも言えない	
	4	そう思わない	
	(5)	全くそう思わない	
24.	エラ	ーメッセージや例外の情報を使って、簡単に間違いを修正できた。	
	1	強くそう思う	
	2	そう思う	
	3	どちらとも言えない	
	4	そう思わない	
	(5)	全くそう思わない	

ソフトウェア開発スキルに関する質問

この)調査	その一環として、仮想的なソフトウェア開発タスクが提示されます。以下の	のソフトウェア開発タス
クに	こつい	って、自身の実施能力を評価してください。	
25.	脅威	(リスク分析を実施できる(例: 脆弱性の発生確率、攻撃による影響の評価	舌など)。
	1	自信がない	
	2	少し自信がある	
	3	ある程度自身がある	
	4	かなり自信がある	
	(5)	完全に自信がある	
	6	質問の意味がわからない	
26.	シス	テムに対する潜在的なセキュリティ脅威を特定できる。	
	1	自信がない	
	2	少し自信がある	
	3	ある程度自身がある	
	4	かなり自信がある	
	(5)	完全に自信がある	
	6	質問の意味がわからない	

	1	自信がない	
	2	少し自信がある	
	3	ある程度自身がある	
	4	かなり自信がある	
	(5)	完全に自信がある	
	6	質問の意味がわからない	
28.	シス	ステムが相互作用する環境(例: ハードウェア、ライブラリなど)におけ	る攻撃経路を特定でき
	る。		
	1	自信がない	
	2	少し自信がある	
	3	ある程度自身がある	
	4	かなり自信がある	
	⑤	完全に自信がある	
	6	質問の意味がわからない	

27. 攻撃者が用いる一般的な攻撃手法を特定できる。

29.	プロ	グラミング言語の一般的な脆弱性を特定できる。	
	1	自信がない	
	2	少し自信がある	
	3	ある程度自身がある	
	4	かなり自信がある	
	⑤	完全に自信がある	
	6	質問の意味がわからない	
30.	ソフ	トウェアの設計において、脆弱性が悪用された際に攻撃者を隔離する仕組	日みを導入できる。
	1	自信がない	
	2	少し自信がある	
	3	ある程度自身がある	
	4	かなり自信がある	
	(5)	完全に自信がある	
	6	質問の意味がわからない	
31.	シス	テムに対する潜在的な脅威を模倣(エミュレーション)できる。	
	1	自信がない	
	2	少し自信がある	
	3	ある程度自身がある	
	4	かなり自信がある	
	(5)	完全に自信がある	
	6	質問の意味がわからない	

32.	シブ	テムのインターフェースや他のソフトウェアとの相互作用におけるセキュリティ対策を評価でき
	る。	
	1	自信がない
	2	少し自信がある
	3	ある程度自身がある
	4	かなり自信がある
	(5)	完全に自信がある
	6	質問の意味がわからない
33.	シス	、テムのインターフェースや他のハードウェアとの相互作用におけるセキュリティ対策を評価でき
	る。	
	1	自信がない
	2	少し自信がある
	3	ある程度自身がある
	4	かなり自信がある
	(5)	完全に自信がある
	6	質問の意味がわからない

34.	チー	- ム内の他の開発者に対し、	セキュリティ前提条件や要件を適切に伝え、	誤解による脆弱性の導入
	を防	うぐことができる。		
	1	自信がない		
	2	少し自信がある		
	3	ある程度自身がある		
	4	かなり自信がある		
	⑤	完全に自信がある		
	6	質問の意味がわからない		
35.	シフ	ステムの詳細を他の開発者と	共有し、コードの包括的なセキュリティレビ	ューを実施できる。
	1	自信がない		
	2	少し自信がある		
	3	ある程度自身がある		
	4	かなり自信がある		
	(5)	完全に自信がある		
	6	質問の意味がわからない		

36.	内部	3・外部のセキュリティインシデントの教訓を共有し、開発チーム全体が	潜在的な脅威を認識でき
	るよ	うにできる。	
	1	自信がない	
	2	少し自信がある	
	3	ある程度自身がある	
	4	かなり自信がある	
	(5)	完全に自信がある	
	6	質問の意味がわからない	
37.	組絹	成の経営陣に対し、特定されたセキュリティ問題と、それを修正する際の	コストとリスクのトレー
	ドオ	·フを効果的に伝えられる。	
	1	自信がない	
	2	少し自信がある	
	3	ある程度自身がある	
	4	かなり自信がある	
	5	完全に自信がある	
	6	質問の意味がわからない	

38.	セキ	ニュリティ専門家に対し、必要な機能を伝え、適切な安全対策(例: 安全な	ミライブラリ、設計パタ
	ーン	· 、プラットフォーム)について助言を得ることができる。	
	1	自信がない	
	2	少し自信がある	
	3	ある程度自身がある	
	4	かなり自信がある	
	(5)	完全に自信がある	
	6	質問の意味がわからない	
39.	本番		寺定し、連絡を取ること
	がて	できる。	
	1	自信がない	
	2	少し自信がある	
	3	ある程度自身がある	
	4	かなり自信がある	
	(5)	完全に自信がある	
	6	質問の意味がわからない	

一般的な技術的背景に関する質問

お答えに差支えがある場合は、未回答でも構いません。

40.	教育	で含め、	プログラミ	ングを始	めてからと	どのくら	いの期間	(年数)	になり	ますかり	?(自由記	记述)
41.	教育	řを含め、	C++のプロ	グラミン	グを始めて	てからど	のくらい	の期間	(年数)	になり	ますか?	(自由記
	述)											
42.	現在	こ、プロク	゛ ラミングを	必要とす	る仕事に従	従事して	いますか	?				
	1	はい										
	2	いいえ										
	3	わからな	; V)									

43.	(上	:記で	「はい	」まれ	たは「	わから	っない」	と回答	答した場	場合)	C++	でのコ	ロディ	ングは	主な業	€務の−	一部で
	すか	?															
	1	はい															
	2	\2\2;	え														
	3	わかり	らない														
44.	(上	記で	「はい	」まフ	たは「	わから	ない」	と回答	答した場	場合)	教育	を除き	、プロ	として	のプロ	グラミ	ング
	経験	は何年	年です	か?	(自由	記述)											
45.	(上	記で	「はい	」まフ	たは「	わから	っない」	と回答	答した場	場合)	教育	を除き	、C++	のプロ	フェッ	ショブ	ナルな
	プロ	グラ	ミング	経験に	は何年	ごですか	·? (É	由記述	<u>术</u>)								

(_	上記で「はい」または「わからない」と回答した場合)以下の職種のうち、自分に当てはまるもの
を	すべて選択してください。
1	開発者(プログラマ)
2	システム管理者
3	DevOps エンジニア
4	学術研究者 / 科学者
(5)	データサイエンス / 機械学習専門家
6	教育者
7	エンジニア (SE)
8	マネージャー / チームリーダー
9	該当なし
10	その他(自由記述)

47.	どの	ようにしてプログラミングを学びましたか?(該当するものをすべて選	択してください)
	1	独学	
	2	オンライン講座	
	3	大学 / 専門学校	
	4	職場でのトレーニング	
	(5)	プロフェッショナル認定プログラム	
	6	プログラミング研修(コーディングブートキャンプ)	
	7	プログラミングを学んでいない	
	8	その他(自由記述)	
48.	ソフ	トウェアセキュリティに関する自身の知識をどのように評価しますか?	
	1	非常に高い	
	2	平均以上	
	3	平均的	
	4	平均以下	
	(5)	非常に低い	

49.	以下のうち、受けたことのあるセキュアプログラミングに関するトレーニングをすべて選んでくださ
	, o
	会社が主催するイベントで受講
	② 仕事をしながら学んだ
	③ 学校 / 大学で受講
	① ワークショップ / セミナーで受講
	う オンライン講座で受講
	<u> </u>
	⑦ 受けたことがない
50.	コンピュータセキュリティの分野での実務または研究経験の合計年数は?(仕事やセキュリティ関連
	分野の学習を含む)(自由記述)

51. あなたの年齢(年齢を記入してください) その他のオープン質問 52. 本研究、本実験、本ライブラリ等について、その他に気になる部分がありましたらお答えください (自由記述)

一般的な背景に関する質問