RisikoID	Bedrohung	Eintrittswah rscheinlich keit	Auswirkungen	Risiko	Behandlung		
R01	DDoS-Angriff	[Hoch]	Hoch	[Hoch]	[Transferieren]		
Beschreibu	Beschreibung						
Der Angreife	er schickt sehr viele Anfragen an den S	Server, um de	ssen Verfügbarke	eit einzuschränken.			
Anforderungen							
Der Server darf bei vielen Anfragen keine Performance verlieren oder andersweitig eingeschränkt sein.							
Maßnahme	n			Überprüfung	TestID		
Der Server darf nur eine begrenzte Anzahl an Anfragen akzeptieren und bearbeiten. Verwendung einer WAF oder eines Load Balancers mithilfe von CloudFlare.				Last Test Design Review	[TId]		

RisikoID	Bedrohung	Eintrittswah rscheinlich keit	Auswirkungen	Risiko	Behandlung	
R02	SQL-Injection	[Sehr hoch]	[Sehr hoch]	[Sehr hoch]	[Reduzieren]	
Beschreibu	ing					
•	In Eingabefelder werden SQL-Statements geschrieben, welche unerlaubte Anfragen an die Datenbank schickt, mit dem Ziel, Informationen aus der DB zu erhalten oder deren intigrität zu kompromittieren					
	abefelder darf keiner ausführbarer SQ	L-Code in die	DB gelangen.			
Maßnahme			3 3	Überprüfung	TestID	
werde und r	en werden geprüft und bereinigt, dass niemals dazu in der Lage sind SQL-Co eines ORM-Frameworks (Django).		•	[Automatisierter Test] [Pentest]	[Tld]	

Bedrohung			Risiko	Behandlung	
Cross-Site-Scripting-Angriff (XSS)	[Hoch]	[Hoch]	[Hoch]	[Reduzieren]	
ing					
Cross-Site-Scripting-Angriffe zielen darauf ab, dass in Eingabefeldern oder Kommentarfeldern schädlicher Java-Script-Code geschrieben werden kann. Bei anderen Usern wird dieser Code dann ausgeführt, sollten sie auf die Seite gehen, auf welchem sich der Code befindet (z.B. Kommentare lesen).					
	Cross-Site-Scripting-Angriff (XSS) Ing Scripting-Angriffe zielen darauf ab, das geschrieben werden kann. Bei ander	Cross-Site-Scripting-Angriff (XSS) [Hoch] Ing Scripting-Angriffe zielen darauf ab, dass in Eingabefe geschrieben werden kann. Bei anderen Usern wird	Cross-Site-Scripting-Angriff (XSS) [Hoch] [Hoch] Ing Scripting-Angriffe zielen darauf ab, dass in Eingabefeldern oder Komr geschrieben werden kann. Bei anderen Usern wird dieser Code dan	Bedrohung rscheinlich Auswirkungen Risiko keit Cross-Site-Scripting-Angriff (XSS) [Hoch] [Hoch] [Hoch] Ing Scripting-Angriffe zielen darauf ab, dass in Eingabefeldern oder Kommentarfeldern schä geschrieben werden kann. Bei anderen Usern wird dieser Code dann ausgeführt, sollte	

Anforderungen
In Eingabefeldern darf kein Code geschrieben werden oder stehen.

gabbio.ab ad itom obab gobbibb ito ab bab. bab.		
Maßnahmen	Überprüfung	TestID
	[Manueller Test]	

Alle Eingaben müssen geprüft und bereinigt werden, dass sie nur als Text gesehen werde und niemals dazu in der Lage sind Code auszuführen.	[Pentest]	[Tld]	

RisikolD	Bedrohung	Eintrittswah rscheinlich keit	Auswirkungen	Risiko	Behandlung
R04	Man-in-the-Middle-Angriff (MitM)	[Hoch]	[Hoch]	[Hoch]	[Reduzieren]

Beschreibung

Beim MitM-Angriff fängt der Angreifer User-Anfragen ab und kann dessen Daten bzw. Inhalte einsehen und verändern. Diese kann er wiederum zurück an die eigentliche Seite schicken, um es so aussehen zu lassen, als wäre nichts passiert. Außerdem sind die Daten extrem kompomitiert, sollten sie in unverschlüsselter Form vorliegen.

Anforderungen

Alle Anfragen müssen grundsätzlich über verschlüsselte Kanäle laufen. Alle Anfragen müssen authentifiziert sein, um zu überprüfen, dass es sich um den richtigen User handelt.

Maßn	ahmen	Überprüfung	TestID	
HTTP	e Anfragen dürfen unverschlüsselt sein. Hierzu wird HTTPS genutzt und P Anfragen werden abgelehnt. orüfung, dass es sich um den richtigen User handelt.	[Automatisierter Test]	[TId]	

RisikoID	Bedrohung	Eintrittswah rscheinlich keit	Auswirkungen	Risiko	Behandlung
R05	Automatisierte Angriffe	[Hoch]	[Mittel]	[Mittel]	[Reduzieren]

Beschreibung

Automatisierte Angriffe könnte beinhalten, dass Bots Registrierungs oder Anmelde-Formulare ausfüllen und damit das System zumüllen. Da eine Registrierung mit einem initialen Mitarbeiter verbunden ist, können hier erhöhte Kosten anfallen.

Anforderungen

Formulare dürfen nicht von Bots ausgefüllt bzw. abgeschickt werden.

Maßnahmen	Überprüfung	TestID
	[Manueller Test]	
CAPTCHA-Überprüfung notwendig zum abschicken des Formulares		[Tld]

RisikolD	Bedrohung	Eintrittswah rscheinlich keit	Auswirkungen	Risiko	Behandlung
R06	Cross-Site-Referenz-Forgery	[Hoch]	[Hoch]	[Hoch]	[Reduzieren]

1100								
00	(CSRF)							
Beschreibu	ing							
	-Angriff will der Angreifer den User da ren möchte.	zu zu verleiter	n Aktionen auszut	führen, die der Use	r eigentlich gar			
Anforderur	gen							
Es dürfen keine CSRF-Angriffe möglich sein bzw. dürfen sie nur geringe Auswirkungen auf das laufende System haben. Es muss sichergestellt werden, dass Anfragen tatsächlich vom User stammen.								
Maßnahme	n			Überprüfung	TestID			
eideutiger Token, der in jedes Formular eingebettet wird. Beim Absenden oder Anfragen wird dieses verglichen, dass es gültig ist und mit der korrekten Sitzung [verknüpft ist. Nutzung Same-Site-Cookie-Attribut: Attribut, dass für Cookies gesetzte wird (Strict/Lax). Cookie wird eingeschränkt und kann von Angreifern nicht mehr				[Manueller Test] [Pentest]	[Tld]			
genutzt wer	genutzt werden.							
		Eintrittswah						
RisikoID	Bedrohung		Auswirkungen	Risiko	Behandlung			
R07	Unsicherheit Inlinescripten	[Hoch]	[Hoch]	[Hoch]	[Vermeiden]			
Beschreibu	ing							
	sind anfällig für XSS-Angriffe. Sie ste	llen eine unsi	cher Codepraktik	dar, die zu bösartiç	ger Ausführung			
	ript führen kann.							
Anforderur	<u>- </u>							
Maßnahme	rheitsrisiken durch Inlinescripte.			Überprüfung	TestID			
Maismannie				Oberpruiung	TestiD			
				[Design Review]	[Tld]			
				[Code Review]				
		Fintrittswah						
RisikoID	Bedrohung	Eintrittswah rscheinlich keit	Auswirkungen	[Code Review]	Behandlung			
RisikoID	Bedrohung Brute-Force-Angriffe	rscheinlich	Auswirkungen [Sehr hoch]	[Code Review]				
	Brute-Force-Angriffe	rscheinlich keit		[Code Review]	Behandlung			
R08 Beschreibt Brute-Force	Brute-Force-Angriffe	rscheinlich keit [Sehr hoch]	[Sehr hoch] von Benutzerna	[Code Review] Risiko [Sehr hoch] men und/oder Pass	Behandlung [Reduzieren]			
R08 Beschreibt Brute-Force	Brute-Force-Angriffe Ing -Angriffe beschreiben das wiederholten beschreiben wurde, um Zugriff	rscheinlich keit [Sehr hoch]	[Sehr hoch] von Benutzerna	[Code Review] Risiko [Sehr hoch] men und/oder Pass	Behandlung [Reduzieren]			
R08 Beschreibt Brute-Force richtige Kon Anforderur Brute-Force	Brute-Force-Angriffe Ing -Angriffe beschreiben das wiederholtenbination gefunden wurde, um Zugriff angen -Angriffe sollen verhindert oder verring	[Sehr hoch] Ausprobieren	[Sehr hoch] von Benutzerna zu erhalten. Dies	[Code Review] Risiko [Sehr hoch] men und/oder Pass	Behandlung [Reduzieren]			
R08 Beschreibt Brute-Force richtige Kon	Brute-Force-Angriffe Ing -Angriffe beschreiben das wiederholtenbination gefunden wurde, um Zugriff angen -Angriffe sollen verhindert oder verring	[Sehr hoch] Ausprobieren	[Sehr hoch] von Benutzerna zu erhalten. Dies	[Code Review] Risiko [Sehr hoch] men und/oder Pass	Behandlung [Reduzieren]			

[Automatisierter

Test]

[Tld]

Maximale Anzahl an Login Versuchen auf 5 Versuche. Nach Aufbrauchen dieser wird die Login-Funktion für eine Minute nicht mehr möglich sein.

A	Alle Auffälligkeiten werden geloggt.		

RisikolD	Bedrohung	Eintrittswah rscheinlich keit	Auswirkungen	Risiko	Behandlung
R09	URL Traversal	[Hoch]	[Hoch]	[Hoch]	[Vermeiden]

Beschreibung

Bei einem URL-Traversal-Angriff, versucht ein Angreifer, auf Dateien oder Seiten zuzugreifen, für die er keine Berechtigung hat, indem er die Seitenstruktur einer Website ausnutzt. Dazu gehört auch, dass manipulieren von Parametern.

Anforderungen

Es muss sichergestellt werden, dass keine Seiten welche nur mittels Login erreichbar sind und kundenbezogene Daten aufweisen für Angreifer einsehbar sind.

Maßnahmen	Überprüfung	TestID
Verwendung eines individuellen Authentication-Tokens je User/Usersession.	[Manueller Test] [Automatisierter Test]	[Tld]

RisikolD	Bedrohung	Eintrittswah rscheinlich keit	Auswirkungen	Risiko	Behandlung
R10	Session Hijecking	[Mittel]	[Mittel]	[Mittel]	[Reduzieren]

Beschreibung

Bei einem Session-Hijacking Angriff übernimmt der Angreifer die Session eines Users. Dies kann durch die Session-ID erfolgen, welche z.B. In Cookies enthalten ist. Mit dieser kann der Angreifer die Konttrolle übernehmen ohne Benutzername oder Passwort zu kennen.

Anforderungen

Die Generieung der Session ID darf nicht deterministisch sein.

Session IDs dürfen nicht unbegrenzt gültig sein, sollte es doch dazu kommen, dass ein Angreifer diese erlangt.

Maßnahmen	Überprüfung	TestID
# Zur Generieung der Session ID nutzen wir die von Django mitgelieferten Funktionen. # Session ID innerhalb des Cookies sind nur für eine begrenzte Zeit gültig. Nach Ablauf der Gültigkeit wird der Token vom System nicht mehr akzeptiert, somit können keine Aktionen durchgeführt werden.	[Pentest]	[Tld]

RisikolD	Bedrohung	Eintrittswah rscheinlich Auswi keit	rkungen Risiko	Behandlung
D44		[Hoch]		[Reduzieren]

TTT Oligewolite Alideraligett	[Mittel]	[Mittel]		
Beschreibung				
Ein Angreifer erhält Zugriffe/Kontrolle auf ein U	Jser-Konto und fül	nrt Änderungen an diesem durch.		
Anforderungen				
Ein User muss für bestimmte Handlungen im System gesondert autorisiert werden, um ungewollte Änderungen zu vermeiden.				
Maßnahmen		Überprüfung	TestID	
# Erneutes Abfragen des User-Passwortes ist notwendig für Änderungen an z.B. User-Daten, Bankdaten oder Vertragsdaten. # CAPTCHA-Abfrage für Änderungen im Zusammenhang mit dem Abfragen des erneuten Passwortes. # Multi-Faktor-Authentifizierung. [Manueller Test] [Code Review]				