



Glitter: מחקר אבטחה

במסמך זה נתעד את כל תהליך הבדיקות של שלב א', גם את הבדיקות שהניבו פרי וגם את אלו שלא – פשוט הכל! בסיום המסמך יש סיכום של כל החולשות שנמצאו ומוגשות. יחד עם המסמך יש להגיש את קבצי ה-py של הוכחות ההיתכנות.

1. חלק א' – מחקר פרוטוקול כללי

השתמש בכלי המחקר הרגילים שלנו כדי לאסוף מאפיינים כלליים על הפרוטוקול.

שם פרוטוקול	Glitter
מעל TCP/UDP	TCP
פורט	1336
מאפייני פרוטוקול	טקסטואלי, Stateful
פורמט כללי של בקשה (לא בקשה ספציפית!)	<NUMBER>#{gli&&er}{"data":value,"data",value}##
פורמט כללי של תגובה	<NUMBER>#Command name{gli&&er}{"data":value,"data",value}##

קראו למדריך/ה לפני שאתם ממשיכים לשלב הבא!

2. חלק ב' - סיכום חולשות

יש למלא חלק זה תוך כדי מילוי של חלק ג'. אם אתם בסייקל הראשון בכיתה – **דלגו על הטבלה** ועברו לחלק ג' כעת.

חולשות שנמצאו			
הסבר על החולשה שנמצאה	כיצד תוקף יכול לנצל זאת	קוד POC נכתב?	הצעה לפתרון
מציאת כתובת מייל לפי שם משתמש	לגלות אימייל של משתמש ולפרוץ לו.	כן	שכשאשר מחפשים שם של מישהו, שהמייל לא יוצג שם, לפי דעתי זה גם לא שימושי.
מציאת סיסמא לפי שם משתמש	לגלות את הסיסמא ובעצם לגשת לחשבון הפרטי של המשתמש	כן	שהתוכנה תבדוק שהסיסמא שהוזנה תואמת לסיסמא של המשתמש ולא רק הצ'אקסם תואם. או שפשוט לא תחזיר את הצ'אקסם כאשר הסיסמא שגויה.
הוספת יותר מלייק אחד	להשיג הרבה לייקים ובכך להפוך למפורסם, או לתת לאנשים לייקים בתמורה לתשלום	כן	שלפני שמוסיפים לייק לבדוק אם המשתמש הזה כבר עשה לייק לפוסט
פרסום גליט בעבר	לפרסם על מישהו משהו שכאילו הוא אמר בעבר ולדפוק לו את החיים	כן	לבדוק את התאריך שהוא שווה לשל עכשיו
פרסום גליט עם צבע רקע שלא קיים	למכור לאנשים את האפשרות לפרסם גליט בצבע שלא קיים ובכך להפוך ל"נדירים"	כן	לוודא שהצבע נמצא ברשימת הצבעים האפשרית
יצירת משתמש עם קוד שקטן מ-5 תווים	לא חושב שיש לו איך לנצל את זה	כן	לוודא שהקוד מתאים ל-5 תווים
יצירת משתמש עם שם משתמש שארוך מההגבלה	יכול ליצור משתמש עם שם ארוך מאוד ולגרום לקריסת התוכנה	כן	לוודא שהאורך של השם לא ארוך מההגבלה
יצירת שם משתמש עם שם שארוך מההגבלה	יכול ליצור משתמש עם שם ארוך מאוד ולגרום לקריסת התוכנה	כן	לוודא שהאורך של השם לא ארוך מההגבלה

פרסום תגובה ללא שם	יכול לפרסם תגובות כאנונימי	כן	לזוודא שיש שם לתגובה לפני שהיא מתפרסמת
--------------------	----------------------------	----	--

3. חלק ג' – מחקר נק' כניסה

השתמשו בטבלה הבאה בתור תבנית – שכפלו אותה עבור כל נק' כניסה שאתם חוקרים.
 נק' כניסה היא בקשה ספציפית בפרוטוקול.
 זכרו לשאול את עצמכם את השאלות הבאות:
 - איזו דרך יש לתקוף כל פרמטר בפני עצמו?
 - איזו דרך יש שעצם הבקשה תהיה תקיפה?

יש לשכפל את 2 הטבלאות האלה עבור כל נק' כניסה

מחקר נק' כניסה – גניבת כתובת מייל			
מספר הבקשה		300	
שם הבקשה בעברית		חיפוש	
דוגמא אמיתית		300#{glit&&er}{"search_type":SIMPLE, "search_entry":"dsadas"}	
תפקיד הבקשה		לחפש משתמש בחיפוש האפליקציה	
תיאור פרמטרים		שם	הסבר
		Search_type	סוג החיפוש
		Search_entry	שם הבן אדם אותו מחפשים (לא חייב להיות מדוייק)
איך נראית התגובה		305#Entities search result{gli&&er}[{"screen_name":"dadsasdsadasd","avatar":"im1","description":"dsadsa","privacy":"Public","id":2219,"mail":"dsadasd@gmail.com"}, {"screen_name":"dsadsadasd","avatar":"im1","description":"dsadadasd","privacy":"Public","id":2243,"mail":"dsadsa@gmail.com"}, {"screen_name":"dsadas","avatar":"im1","description":"asdasdf","privacy":"Public","id":7648,"mail":"asdas@gmail.com"}]##	

תרחישי תקיפה לנק' כניסה

תרחישים הקשורים לפרמטר ספציפי או לעצם הבקשה

הצליח / לא הצליח	סוג חולשה (STRIDE)
------------------	--------------------

הצליח	Tampring	חיפוש משתמש פרטי (Private)
לא הצליח	Tampring	שימוש בsearch_type שלא קיים
הצליח	Information Disclosure	קבלת מייל למשתמש

מחקר נק' כניסה – גניבת סיסמא		
100 + 110		מספר הבקשה
100 – ביצוע התחברות לשרת 110 – שליחת הצ'אקסם		שם הבקשה בעברית
100#{gli&&er}{"user_name":"admin_","password":"a","enable_push_notifications":true}## 110#{gli&&er}1658		דוגמא אמיתית
100 – לבצע התחברות לשרת 110 – לשלוח את "אתגר" האבטחה (צ'אקסם)		תפקיד הבקשה
הסבר	שם	תיאור פרמטרים
שם המשתמש	User_name	
הסיסמא, לא חייבת להיות אמיתית (זה רק לביצוע הפעולה)	Password	
לאפשר שליחת התראות / לא לאפשר	Enable_push_notifications	איך נראית התגובה
108#Illegal user login. Provided details do not match ascii checksum: 1658#{gli&&er}{"type":"User Notification","header":"Login Failure","description":"Password doesn't match","userRecommendation":"Verify the provided password"}## 115#Authentication approved#{gli&&er}{"screen_name":"admin_admin","avatar":"im2","description":"admin","privacy":"Public","id":10099,"user_name":"admin_","password":"adminadmin","gender":"Male","mail":"admin@gmail.com","date":"2022-06-21T11:56:17.927Z"}##		

תרחישי תקיפה לנק' כניסה

תרחישים הקשורים לפרמטר ספציפי או לעצם הבקשה

הצליח / לא הצליח	סוג חולשה (STRIDE)	
הצליח	Information Disclosure	השגת סיסמא לפי שם משתמש
הצליח	Information Disclosure	השגת כל המידע על המשתמש בעזרת שם משתמש

מחקר נק' כניסה – הוספת יותר מלייק אחד

710	מספר הבקשה
הוספת לייק	שם הבקשה בעברית
710#{gli&&er}{"glit_id":56558,"user_id":10099,"user_screen_name":"admin_admin","id":-1}##	דוגמא אמיתית
להוסיף לייק לגליט	תפקיד הבקשה
הסבר	שם
האידי של הגליט	<i>Glit_id</i>
האידי של המשתמש שמוסיף את הלייק	<i>User_id</i>
השם של המשתמש שמוסיף את הלייק	<i>User_screen_name</i>
המזהה של הגליט (1-)	<i>id</i>
715#Like publish approved{gli&&er}{"glit_id":56558,"user_id":10099,"user_screen_name":"admin_admin","id":486441,"date":"2022-07-02T18:41:20.798Z"}##	איך נראית התגובה

תרחישי תקיפה לנק' כניסה

תרחישים הקשורים לפרמטר ספציפי או לעצם הבקשה

הצליח / לא הצליח	סוג חולשה (STRIDE)	
------------------	--------------------	--

הצליח	Other	ביצוע לייק לגליט אחד יותר מפעם אחת
הצליח	Information Disclosure	השרת מחזיר את ה-ID של ה-GLIT שהתווסף

מחקר נק' כניסה – פרסום גליט בעבר		
550	מספר הבקשה	
פרסום גליט	שם הבקשה בעברית	
550#{gli&&er}{"feed_owner_id":10099, "publisher_id":10099, "publisher_screen_name":"Ido's Program", "publisher_avatar":"im2","background_color":"Red","date":"2006-01-05T01:23:45.67Z","content":"A past message :)","font_color":"black","id":-1}##	דוגמא אמיתית	
להעלות גליט	תפקיד הבקשה	
הסבר	שם	תיאור פרמטרים
האידי של החשבון של הגליט	<i>Feed_owner_id</i>	
האידי של המשתמש שמעלה את הגליט	<i>Publisher_id</i>	
השם של המשתמש שמעלה את הגליט	<i>Publisher_screen_name</i>	
התמונה של המפרסם	<i>Publisher_avatar</i>	
צבע רקע הגליט	<i>Background_color</i>	
תאריך פרסום הגליט	<i>date</i>	
תוכן הגליט	<i>content</i>	
צבע הגליט	<i>Font_color</i>	
המזהה של הגליט (1-)	<i>Id</i>	

555#Glit publish approved{gli&&er}{ "feed_owner_id":10099,"publisher_id":10099,"p ublisher_screen_name":"Ido's Program","publisher_avatar":"im2","background_color":"Red","date ":"2006-01-05T01:23:45.67Z","content":"A past message :)" ,"font_color":"black","id":56602}##	איך נראית התגובה
--	------------------

תרחישי תקיפה לנק' כניסה		
תרחישים הקשורים לפרמטר ספציפי או לעצם הבקשה		
הצליח / לא הצליח	סוג חולשה (STRIDE)	
הצליח	Tampring	פרסום גליט בלי תאריך 00/00/0000
הצליח	Tampring	פרסום גליט בעבר

מחקר נק' כניסה – פרסום גליט עם צבע רקע אחר		
550	מספר הבקשה	
פרסום גליט	שם הבקשה בעברית	
550#{gli&&er}{ "feed_owner_id":10099, "publisher_id":10099, "publisher_screen_name":"Ido's Program", "publisher_avatar":"im2","background_color":"#92FF08","date":"20 22-07-02T19:11:38.562Z","content":"What that color is ???", "font_color":"black","id":-1}##	דוגמא אמיתית	
להעלות גליט	תפקיד הבקשה	
הסבר	שם	תיאור פרמטרים
האידי של החשבון של הגליט	<i>Feed_owner_id</i>	
האידי של המשתמש שמעלה את הגליט	<i>Publisher_id</i>	
השם של המשתמש שמעלה את הגליט	<i>Publisher_screen_name</i>	
התמונה של המפרסם	<i>Publisher_avatar</i>	

צבע רקע הגליט	Background_color	
תאריך פרסום הגליט	date	
תוכן הגליט	content	
צבע הגליט	Font_color	
המזהה של הגליט (1-)	Id	
555#Glit publish approved{gli&&er}{ "feed_owner_id":10099,"publisher_id":10099,"p ublisher_screen_name":"Ido's Program","publisher_avatar":"im2","background_color":"#92FF08"," date":"2022-07-02T19:11:38.562Z","content":"What that color is ???","font_color":"black","id":56605}##		איך נראית התגובה

תרחישי תקיפה לנק' כניסה		
תרחישים הקשורים לפרמטר ספציפי או לעצם הבקשה		
הצליח / לא הצליח	סוג חולשה (STRIDE)	
הצליח	Tampring	פרסום גליט עם צבע שלא קיים
הצליח	Tampring	פרסום גליט בלי צבע

מחקר נק' כניסה – יצירת משתמש עם קוד שקטן 5 תווים		
105	מספר הבקשה	
יצירת משתמש	שם הבקשה בעברית	
150#{gli&&er}{ "registration_code":"123","user":{"screen_name":"D42RS4HLOP","avatar":"im2","description":"ddddd","privacy":"Public","id":-1,"user_name":"D42RS4HLOP","password":"123456","gender":"Male","mail":"idoo@ido.com"}}##	דוגמא אמיתית	
ליצור משתמש חדש	תפקיד הבקשה	
הסבר	שם	תיאור פרמטרים

הקוד של הרגיסטר	Registration_code	
פרטי החשבון, שם משתמש סיסמא אימייל וכו	user	
155#User registration approved{gli&&er}{"screen_name":"CRDUPXX5W2","avatar":"im2", "description":"ddddd","privacy":"Public","id":11964,"user_name":"C RDUPXX5W2","password":"123456","gender":"Male","mail":"idoo@i do.com"}##		איך נראית התגובה

תרחישי תקיפה לנק' כניסה		
תרחישים הקשורים לפרמטר ספציפי או לעצם הבקשה		
הצליח / לא הצליח	סוג חולשה (STRIDE)	יצירת חשבון עם קוד קטן
הצליח	Other	

מחקר נק' כניסה – יצירת משתמש עם שם משתמש ארוך		
105	מספר הבקשה	
יצירת משתמש	שם הבקשה בעברית	
150#{gli&&er}{"registration_code":"123456","user":{"screen_name":"2Z8V1T8JMC0B7HSRDK9P0TT672JQILPHSHSO1Q6E2IM27N4JTF56DCVF31T9LIB3BED94IV0IQFN8HQ5XD5UPBULT7NILA6FN0EF","avatar":"im2","description":"ddddd","privacy":"Public","id":-1,"user_name":"2O1WO","password":"123456","gender":"Male","mail":"idoo@ido.com"}}##	דוגמא אמיתית	
ליצור משתמש חדש	תפקיד הבקשה	
הסבר	שם	תיאור פרמטרים
הקוד של הרגיסטר	Registration_code	
פרטי החשבון, שם משתמש סיסמא אימייל וכו	user	
155#User registration approved{gli&&er}{"screen_name":"2Z8V1T8JMC0B7HSRDK9P0TT672JQILPHSHSO1Q6E2IM27N4JTF56DCVF31T9LIB3BED94IV0IQFN8HQ5XD5UPBULT7NILA6FN0EF","avatar":"im2","description":"ddddd"		איך נראית התגובה

,"privacy":"Public","id":11968,"user_name":"2O1WO","password":"123456","gender":"Male","mail":"idoo@ido.com"}##

תרחישי תקיפה לנק' כניסה

תרחישים הקשורים לפרמטר ספציפי או לעצם הבקשה

הצליח / לא הצליח	סוג חולשה (STRIDE)	
הצליח	Other	יצירת חשבון עם שם משתמש ארוך מהמגבלה

מחקר נק' כניסה – יצירת משתמש עם שם ארוך

105	מספר הבקשה
יצירת משתמש	שם הבקשה בעברית
150#{gli&&er}{"registration_code":"123456","user":{"screen_name":"Idoooo","avatar":"im2","description":"dddd","privacy":"Public","id":-1,"user_name":"3YV8P204D25XTQSQ7MQ1WYDS3HRQ9JBAJI7VZRVG6W9EKFY1I6OEZITVHV8PGX1X8S1JJZZMUI9BXZAKU44RPJS7AYCUXQ0YMQ","password":"123456","gender":"Male","mail":"idoo@ido.com"}##	דוגמא אמיתית
ליצור משתמש חדש	תפקיד הבקשה
שם	תיאור פרמטרים
הסבר	
הקוד של הרגיסטר	Registration_code
פרטי החשבון, שם משתמש סיסמא אימייל וכו	user
155#User registration approved{gli&&er}{"screen_name":"Idoooo","avatar":"im2","description":"dddd","privacy":"Public","id":11972,"user_name":"3YV8P204D25XTQSQ7MQ1WYDS3HRQ9JBAJI7VZRVG6W9EKFY1I6OEZITVHV8PGX1X8S1JJZZMUI9BXZAKU44RPJS7AYCUXQ0YMQ","password":"123456","gender":"Male","mail":"idoo@ido.com"}##	איך נראית התגובה

תרחישי תקיפה לנק' כניסה

תרחישים הקשורים לפרמטר ספציפי או לעצם הבקשה

הצליח / לא הצליח	סוג חולשה (STRIDE)	
הצליח	Other	יצירת חשבון עם שם חשבון ארוך מהמגבלה