

תוכנית עבודה

שמות המגישים : דור לוי (313139875) וארנון פורטל (316327766).

אפיון תוכנית:

בסוכנות הביון Dor&Po קיים מאגר נתונים עם הפרטים האישיים של בכירי הארגון. קיים חשש כי גורמים זדוניים יבצעו נסיון פריצה למאגר ולכן , על מנת להגן על המאגר הוחלט בסוכנות להצפין את המאגר ורק לבעלי מפתח ההצפה תינתן גישה למאגר הנתונים.

בסוכנות הוחלט לבנות אתר ייחודי המחזיק בכל מאגר הנתונים המוצפנים. בכדי לגשת לנתונים על המשתמשים להתקין את תוסף הכרום המפענח את הקידוד.

מטרה/יעדים:

- להקים אתר המחזיק במאגר נתוני הסוכנות.
- להגן על מאגר הנתונים הסודי.
- לאפשר גישה אך ורק לבעלי המפתח (המפענח).

אבני דרך ולוח זמנים:

- שבוע 1 – הקמת אתר עם מאגר נתונים מוצפן.
- שבוע 2 – הכרת השפה והממשק עם תוסף הכרום.
- שבוע 3-4 – בניית תוסף הכרום המפענח את הצופן.
- שבוע 5 – בדיקות , התאמות וטסטים למקרי קצה.
- שבוע 6 – אופטימיזציה
- שבוע 7-9 – זמן חריגות (בלת"מים)

אתגרים וקשיים:

- למידת שפת html והקמת האתר
- למידת דרכי הצפנה ופענוח ומימוש
- התמודדות עם בניית תוסף כרום והשפה JS
- עמידה בלוחות זמנים
- עבודה עם ממשק הGIT ועבודת צוות

חזקות:

- שימוש והגנה על מאגר נתונים הוא נושא בסיסי וקריטי בעולם המידע.
- דפדפן כרום הינו דפדפן פופולרי ושימוש בתוסף מנגיש את המערכת למשתמש.
- הצפנת מידע מקנה שכבת הגנה נוספת שמבטיחה שרק בעלי המפתח (מפענח) יוכלו לגשת לנתונים.