רשתות מחשבים בגישה מחקרית 157127.5782

מבחן מועד ב סמסטר א תשפב 2022

ברק גונן

הפרוטוקול המיוחד

קובץ ההסנפה הבא כולל הסנפה של פרוטוקול מיוחד בין שרת ולקוח. הפרטים הידועים:

1. השרת והלקוח שייכים לאותה רשת מקומית
2. הפרוטוקול המיוחד נמצא בשכבת האפליקציה

שאלה 1 – מחקר קובץ הסנפה ואבחון פרוטוקול - 35 נקודות

עליכם לזהות את הפקטות ששייכות לפרוטוקול המיוחד. חיקרו את הפרוטוקול והסבירו מה המשמעות של בקשת הלקוח, ומה הקשר בין תשובת השרת לבקשת הלקוח. עליכם לתת 2 דוגמאות שימחישו את ההסבר שנתתם. שימו לב- אין צורך לפרט שדות של פרוטוקולים שהפרוטוקול המיוחד עושה בהם שימוש (לדוגמה פרוטוקול IP). התמקדו רק בשדות של הפרוטוקול המיוחד.

עבור שלב זה עליכם להגיש קובץ word שכולל את הממצאים שלכם.

שאלה 2 – פיתוח – 65 נקודות

תכנתו בפייתון שרת שמקבל פניות בפרוטוקול המיוחד ועונה ללקוח בהתאם ללוגיקה שחקרתם.

35 נקודות יינתנו על שרת עובד.

30 נקודות יינתנו על טיפול במקרי קצה שעלולים להוביל לקריסה.

עבור שלב זה עליכם להגיש קובץ py.

**כיצד תבוצע בדיקת השרת שלכם?**

השרת שלכם יורץ מול לקוח שעובד בפרוטוקול המיוחד. יוכנסו קלטים שונים, חוקיים ולא חוקיים, השרת יצטרך לענות תשובות נכונות מבלי לקרוס בשם אופן.

לרשותכם **שעתיים**.

מותר כל חומר עזר, לדוגמה אינטרנט או פתרונות תרגילים.

העתקות יטופלו בחומרה.

בהצלחה!