**מסמך משימות לתהליך הפרוייקט**

**1. Production backlog-**

**משימות שאני מתכוון שיהיו בגרסא הסופית:**

**פעולות המורה/מנהל המערכת-**

* **צפייה במסך תלמיד מסוים שהוא בוחר מתוך התלמידים הקיימים במערכת -** *צילום מסך התלמיד הנבחר ע"י המורה והצגתו על מסך המורה.*
* **שידור מסך המורה -** *צילום מסך המורה והצגתו על מסך התלמיד/מסכי התלמידים הנבחרים ע"י המורה. במקרה זה מסכי התלמידים הנבחרים, המקלדת והעכבר ננעלים והם יכולים לצפות רק בשידור מסך המורה.*
* **עצירת שידור מסך המורה.**
* **נעילת העכבר, המקלדת ומסכי התלמידים -** *התעלמות מכל קלט התלמיד ע"י נעילת המקלדת והעכבר ונעילה של המסך שלו באמצעות ראיית תמונה אחת.*
* **שחרור נעילת העכבר, המקלדת ומסכי התלמידים**
* **כיבוי מחשבים מרחוק -** *מחשב השרת יכול לשלוט על מחשבי התלמידים ולהחליט מתי שהוא רוצה לכבות ע"י לחיצה על הכפתור המתאים.*
* **הדלקת מחשבים מרחוק.**
* **שליחת קובץ לתלמידים -** *העברת קובץ ממחשב המורה למחשב התלמיד או התלמידים הנבחרים.*
* **צפייה ברשימת המחשבים הקיימים במערכת -** *מוצג למורה בממשק המורה רשימת המחשבים המחוברים למערכת שעליה הוא שולט.*
* **אפשרות לבצע את הפעולות השונות על כל התלמיד ככתובת** broadcast**, ובנוסף אפשרות לבצע את הפעולות שונות על תלמיד או תלמידים ספציפיים שהמנהל בוחר.**

פעולות שתלמיד מבצע-

* **שליחת קובץ למורה בתגובה לקובץ שהמורה שלח אליו.**

פעולות שקורות באופן אוטומטי (פעולות רקע)-

* **חיבור לשרת של כל לקוח המתחבר לתוכנה.**
* **שמירת נתוני התלמיד בבסיס הנתונים, כמו- כתובת IP, שם התלמיד.**
* **יצירת התקשורת, מבוססת על חיבור UDP בין השרת לכל מי שמתחבר אליו.**
* **הפרדת תהליכים של תקשורת וממשק המשתמש.**
* **הדלקת ה-**GUI **ברקע בזמן אתחול התוכנה של השרת.**
* **הפעלה אוטומטית של תוכנת הלקוח בהדלקת המחשב.**
* **השארת התוכנה דולקת ברגע שתלמיד מנסה לכבות אותה.**

2. **Sprint backlog** -

**ב-**sprint **הקרוב שיגמר ב14 במרץ, אני מתכנן לעבוד על כמה פיצ'ארים:**

1. **צפייה במסך תלמיד מסוים שהמורה בוחר מתוך התלמידים הקיימים במערכת -** *צילום מסך התלמיד הנבחר ע"י המורה והצגתו על מסך המורה.*
2. **עצירת שידור מסך המורה- לעבוד על עצירת השידור, משום מה זה לא עובד לי אז לטפל בבעיה.**
3. **המשך עבודה על נעילת העכבר, המקלדת ומסכי התלמידים בצורה שגם לחיצה על control+alt+delete יהיה חסום בפני המשתמש. לעבוד גם על שחרור נעילה שיעבוד בצורה חלקה. להמשיך לחקור את תוכנת devcon ולמצוא פיתרון וקוד שיכול לעבוד במקביל לתוכנה.**
4. **חקירת נושא כתובת udp broadcast ומציאת פיתרון יעיל.**
5. **הוספת database של התלמידים.**