

פרויקט גמר -

מסמך זה מתאר את הפרויקט והדרישות ממנו

תאור הפרויקט

מטרת הפרויקט הינה לפתח מודול תקשורת וידאו קונפרנס שישולב במערכת תקשורת שמע של חברת איי אי 40, ויאפשר למשתמשים לבצע שיחות וידאו קונפרנס במערכת במקביל לשיחות השמע ושידורי/קליטה ברשתות הרדיו והאינטרקום

המערכת כולה היא בפורמט Client Server, כאשר המערכת שתפותח כוללת תוכנות קליינט ו-GATEWAYS שירוצו בסביבת WINDOWS

במסגרת הפרויקט יפותח :

עיצוב ובניית GUI שבו ישולב הוידאו קונפרס

שילוב עם שרת מערכת ה-VSS דרך API-ים

טיפול בהקלטת ה-VIDEO STREAMS של שיחות הוידאו

שילוב עם וידאו STREAMS המגיעים מפנלי אינטרקום הכוללים מצלמת וידאו והתומכים בתקן SIP

אמצעים דרושים

מערכת VSS, PC

המערכת תפותח בסביבת WINDOWS בשפה C# ו-C וכלי פיתוח MICROSOFT VISUAL

דרישות הפרויקט

1. עבודה מעל חבילת API שמספקת שירותי מערכת התקשורת שמע והמאפשרת איתות למשתמשים על בקשה לשיחת אינטרקום, תכנון מסכי אפליקציה הוידאו קונפרנס – תכנון מפורט של המסכים ומה כל הפעולות שהמשתמש יכול לעשות בכל מסך והודעות אינפורמציה/שגיאה/איתותים וחיוויים ותצוגת הוידאו
 - a. מסך ייזום השיחות וידאו עם המשתמשים שהם אונליין
 - b. SETUP
 - c. מסך עבודה ראשי
 - d. חיוויים המתעדכנים בזמן אמת

AE40 ltd. – 13 Hasadna Raanana, P.O.B 2404 Israel
Tel. +972-9-7438410; Fax +972-9-7405354
e-mail: avishai@ae40.com

- e. הודעות שגיאה
- 2. – high level design
 - a. תכנון המודולים השונים / threads אשר ידרשו לצורך מימוש התוכנית /
 - b. מבני נתונים עיקריים והקשרים ביניהם
 - c. חשיבה על אילו הרשאות נדרשות לאפליקציה
- 3. פיתוח הקוד שעובד. הקוד מאפשר למשתמש שידור וקליטת וידיאו מתחנת העבודה שלו
 - a. בקינפוג יוגדרו ממשקים למצלמת הוידאו שבמחשב
 - b. האפליקציה תציג למשתמש עם אילו משתמשים ניתן לבצע וידיאו קונפרנס
 - c. האפליקציה תציג באופן רציף ותעדכן חיוויים על שיחת / שיחות הוידאו
- 4. אינטגרציה בין הוידאו קונפרנס ובין שרת התקשורת שמע
 - a. הכנת מסמך בדיקות
 - b. ביצוע בדיקות האינטגרציה
- 5. תעוד
 - a. תיעוד הקוד
 - b. מסמך בדיקות
- 6. מצד איי אי 40 אנו נעשה את הדברים הבאים:
 - a. אפיון דרישות מפורט
 - b. אפיון מערכת
 - c. אספקת חבילת API שמאפשרת גישה לשירותי המערכת תקשורת שמע
 - d. תמיכה במהלך עבודת הפיתוח
 - e. סיוע באינטגרציה

בברכה,
אבישי אלעזר