

Skype DECT Bridge Application

מגישים: אלעד אבידן וגיא מלאכי

מנחה פנימי: מר אלון עילם
מנחים חיצוניים: מר צבי קליינר
מר יואב אסא

תוצאות

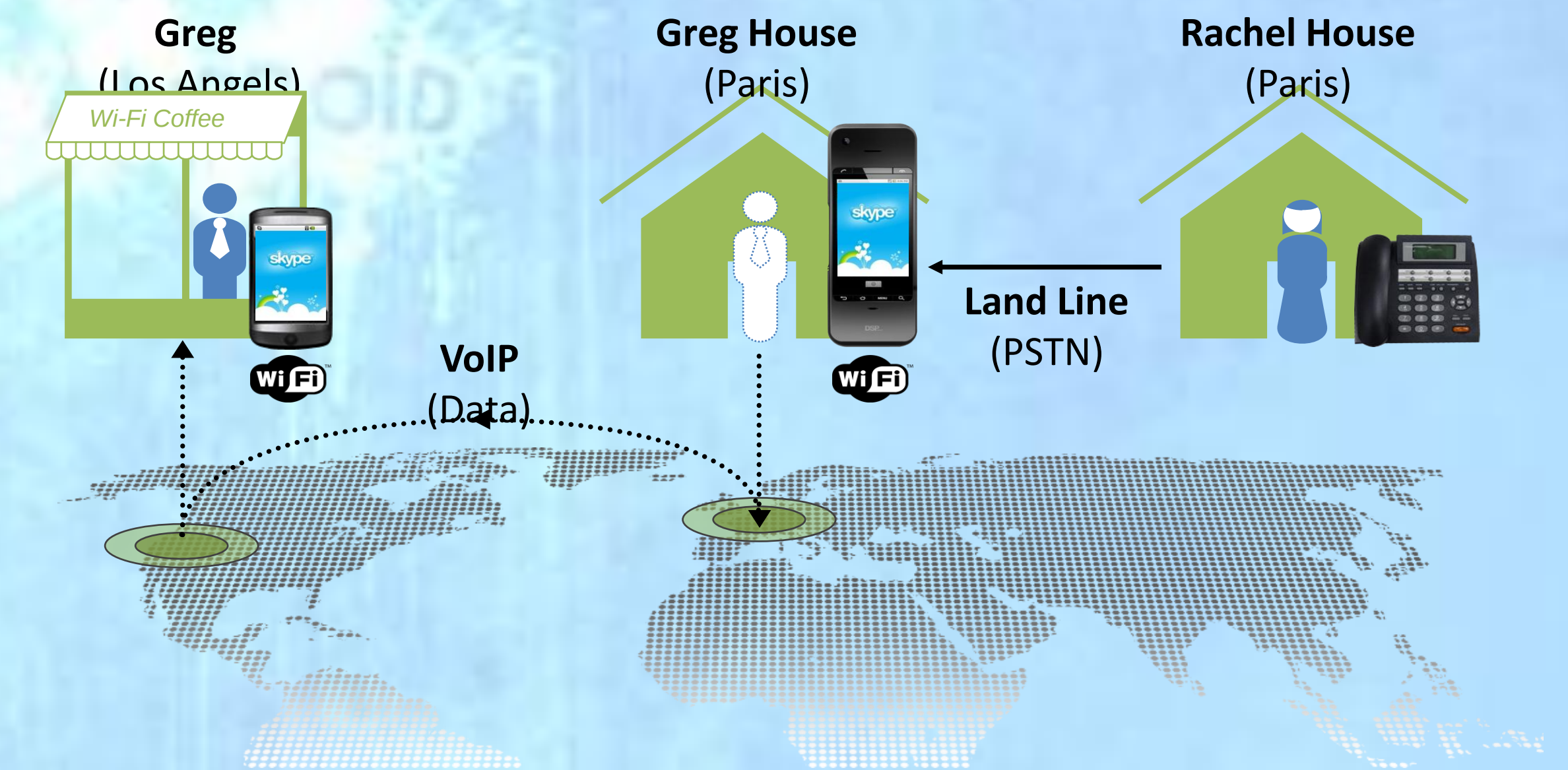
- אפליקציה בעלת ממשק משתמש נוח ופשוט להפעלה
- הגדרת האפליקציה כחלק אינטגרלי ממערכת ההפעלה
- גישור שיחת VOIP ושיחת PSTN ע"י אלגוריתם לזיהוי המשתמשים ובקרה מהקמת השיחה עד לניתוקה
- הוספת קוד למערכת ההפעלה אנדרואיד לצורך התאמתה לפונקציות השונות לטובת האפליקציה
- בוצעה מניפולציה על מערכת ההפעלה לצורך ביצוע מענה שיחה אוטומטי דרך הקוד

מסקנות

- סקלביליות מערכתית - יכולת תמיכה במספר רב של מנויים בו זמנית עקב יכולת ניצול המערכות של Skype
- יכולת לבצע החלפת מנויים על גבי אותו מכשיר
- צורך הכרחי ברשת אלחוטית לאינטרנט לאפשר שיחות VOIP
- לא תתאפר תמיכה בשירות שיחות ממתכונות או שיחות ועידה במכשיר הביתי
- בעל המכשיר הביתי יידרש ליצור מנוי Skype חדש במיוחד עבור המכשיר הביתי לתפקוד נכון של האפליקציה

מטרת הפרויקט

פיתוח אפליקציה מבוססת מערכת ההפעלה אנדרואיד להתקנה על טלפונים ביתיים חכמים מבוססי DECT, המפותחים ע"י חברת DSPG, אשר תבצע קישור (bridging) בין שיחות VOIP ו-PSTN חיצוניות.



השיטה לפתרון

- כתיבת האפליקציה בשפת התכנות JAVA לאנדרואיד
- שימוש בשירותי SkypeKit - חבילת שירותים הניתנת ע"י חברת Skype ומאפשרת שימוש בפונקציות השונות ללא צורך בממשק משתמש
- שימוש בשירותי DECT - חבילת שירותים המסופקת ע"י חברת DSPG לניהול תקשורת PSTN על מוצריה
- חבילת גישור שיחות VOIP-PSTN המאפשרת זרימת מידע בין ערוץ תקשורת VOIP לערוץ התקשורת PSTN המסופקת ע"י חברת DSPG

תיאור המערכת

