Smart Link Selection

מצגת התדמות

פרטים

שם הסטודנט: אנדריי שמיס

Andrey.shamis@gmail.com

שם הסטודנט: איליה גייסינסקי

Ilia.gaisinsky@gmail.com

שם המנחים: מרטין לנד (מכללה)

(אינטל) אילן פאר

מקום ביצוע הפרויקט: Intel

הצגת הבעיה

שיפור ביצועי WiFi בסביבה קיימת

[כן מציגים תמונות- המחשה ויזואלית]

בצורה חכמה WiFi ניצול תווכי

פתרונות קיימים

- 1. התרבות של המשתמש.
- 2. אין פתרונות עבור Link Selection לרשתות WiFi לרשתות לאופן העבודה של TDLS למעט מקרי קצה המוגדרים בפרוטוקול.
 - 1. מקרי קצה: העלה והורדה של השירות.
 - 3. דוגמאות ל SLS בתקשורת לא אלחוטיות

הצגת פתרון שלנו

פיתוח אלגוריתם לצורך בחירה חכמה של אופן העבודה

WiFi ב (Smart Link Selection)

[תמונה]

השוואה מול הקיימים

בחירה אוטומטית יעילה ב LINK שתשפיע משמעותית על ביצועי התקני

פירוק הבעיה למרכיבים

- מנגנון לדגימת תנאי סביבה בזמן אמת
 - מנגנון ניתוח הנתונים •
 - איתור מקרי קצה במצבים מיוחדים
- בניית סימולטור לפיתוח אלגוריתם ובדיקת יעילותו

מה עשנו עד עכשיו

- WIFI למידת פרוטוקולי
- BSS, TDLS, DRS •
- הכרת אופן ביצוע מחקר בעולם התקשורת של מחקרים קיימים
 - בניית סימולטור
 - PRESENTOR מנגנון
- קביעת ה UML ויצירת מודולים ראשיים בצורה גנרית של סימולטור ככל הניתן: STATION,MEADIUM,AP

- מנגנון להעברת מיידע , בניית <u>פקטות</u> ומימוש חלקי של פרוטוקולים scanning, beacon, keep-alive , rate scaling connect/disconnect
 - שמירה ופתיחה של סימולציה קיימת ל/מקובץ.

כן נציג את הסימולטור

הצגת יעדים מעודכנים

תמונה

ביבליוגרפיה

- 802.11 SPEC •
- WiFi Alliance •