

# Smart Link Selection

מצגת התדמות



By  
Andrey Shamis  
And  
Ilia Gaisinsky

# פרטים



<p>שם הסטודנט בעברית : איליה גייסינסקי</p> <p>שם הסטודנט באנגלית : Ilia Gaisinsky</p> <p>כתובת : גולי קניה 2/4 ירושלים</p> <p>טלפון : 0542121344</p> <p>כתובת דואר אלקטרוני :</p> <p><u><a href="mailto:Ilia.gaisinsky@gmail.com">Ilia.gaisinsky@gmail.com</a></u></p>	<p>שם הסטודנט בעברית : אנדריי שמיס</p> <p>שם הסטודנט באנגלית : Andrey Shamis</p> <p>כתובת : בר כוכבא 18/13 ירושלים</p> <p>טלפון : 0545681761</p> <p>כתובת דואר אלקטרוני :</p> <p><u><a href="mailto:Andrey.shamis@gmail.com">Andrey.shamis@gmail.com</a></u></p>
<p>שם המנחים : מרטין לנד (מכללה)</p> <p>אילן פאר (אינטל)</p>	
<p>שם הפרויקט : Smart Link Selection</p>	
<p>מקום ביצוע הפרויקט : Intel</p>	

# הצגת הבעיה



שיפור ביצועי WiFi בסביבה קיימת

[ כן נשים תמונות- המחשה ויזואלית ]

ניצול תווכי WiFi השונים בצורה חכמה

# פתרונות קיימים



❧ התרבות של המשתמש.

❧ אין פתרונות עבור Link Selection לרשתות WiFi בהקשר לאופן העבודה של פרוטוקול TDLS למעט מקרי קצה המוגדרים בפרוטוקול.

❧ מקרי קצה : העלה והורדה של השירות.

❧ דוגמאות ל - SLS בתקשורת לא אלחוטיות



# הצגת פתרון שלנו



פיתוח אלגוריתם לצורך בחירה חכמה של אופן העבודה  
(Smart Link Selection) ב WiFi

*[ כן נשים תמונות- המחשה ויזואלית ]*

# השוואה מול הקיימים



בחירה אוטומטית יעילה ב LINK שתשפיע משמעותית על  
ביצועי התקני WIFI

# 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



למידת פרוטוקולי WIFI

BSS, TDLS, DRS

הכרת אופן ביצוע מחקר בעולם התקשורת של מחקרים קיימים

בניית סימולטור

מנגנון PRESENTOR

יצירת מודולים ראשיים בצורה גנרית ככל הניתן : STATION, MEADIUM, AP

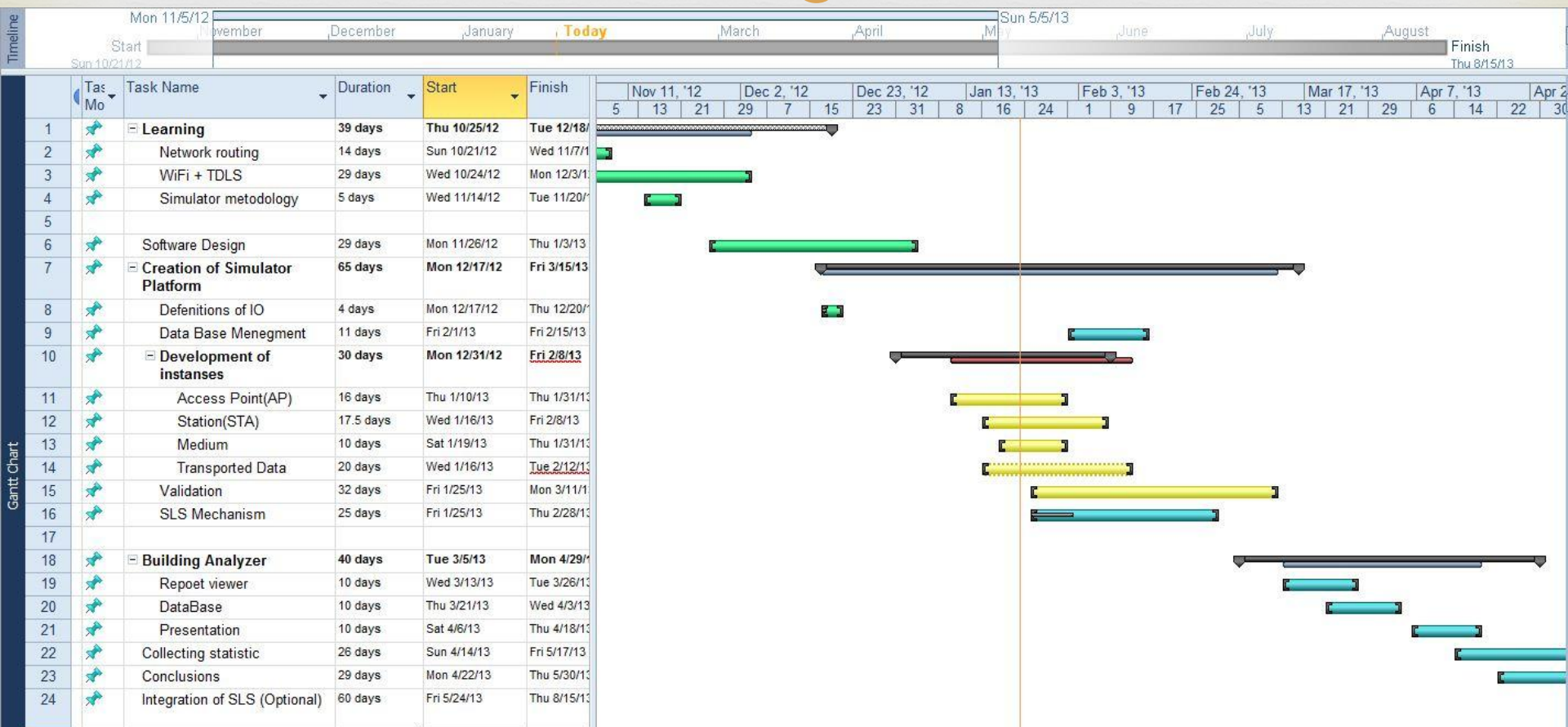
מנגנון להעברת מיידע, בניית פקטות ומימוש חלקי של פרוטוקולים

בסיסיים: scanning, beacon, keep-alive, rate connect/disconnect, scaling

שמירה ופתיחה של סימולציה קיימת ל/מקובץ.



# הצגת יעדים מעודכנים



# ביבליוגרפיה



802.11 SPEC

WiFi Alliance