קבצי קלט

הקלט של הסימולציה מרוכז בארבעה קבצי קלט. מבנה הקבצים מפורט לעיל. האיברים השונים המרכיבים שורה בקבצים מופרדים בתו רווח (י י). באפור מסומנים איברים ששני הפרויקטים (Wifi ו- Video stream) אינם צריכים להתייחס אליהם. כאשר רק אחד מהפרויקטים צריכים להתייחס לאיבר, זה מצויין ב- (). בנוסף, בחלק מהאיברים ישנו פירוט על האיבר, הפירוט מופיע באותיות קטנות ונטויות בתחתית התא של האיבר. כל הקצבים בקבצים הם ביחידות שירוט על הגדלים הם עבור ה- Data של הPay load (נקרא גם Pay load) ללא ה- Headers.

הקובץ עודכן בתאריך 20.12.2009 עבור פרוייקט וידאו בלבד.

graph.txt

קובץ שמגדיר את גרף הסימולציה: צמתים והקשתות שמחברות את הצמתים. כל הקשות דו-כיווניות.

שורה ראשונה: מספר הקשתות שבסימולציה. יתר השורות:

מסי הקשת. חחייע לתרחיש.	קצה ראשון של הקשת	קצה שני של הקשת	קיבול Mbps. חבילה עוברת בהתאם לקיבול וגודלה	הספק נקלט (להתעלם)	סוג אפנון רק לWifi)	Packet Error Rate (PER) הסתברות איבוד החבילות (Video (CVideo)
----------------------------	----------------------	--------------------	--	-----------------------	------------------------	---

vertices x y.txt

קובץ שמכיל את הצמתים. מורכב מ-3 עמודות שמתארות תרחיש סטטי.

מסי הצומת.			Ì
	X מיקום	מיקום Y	Ì
. חחייע לתרחיש	·	·	l

requests.txt

קובץ המכיל את הדרישות stream (נקרא גם סחורה/דרישה).

שורה ראשונה: מספר הסחורות.

יתר השורות:

מסי הסחורה.	צומת מקור	הדרישה לקצב התעבורה	כמות צמתי היעד	פירוט צמתי היעד.
. חחייע לתרחיש		.Mbps		במידה ויש מסי צמתי יעד, הן יפורטו בין { }.

table3.txt

קובץ זה נקרא לעיתים גם AssignmentTable.txt. הסימולציה מחולקת ל- time slots. כרגע היחס בין זמן אמיתי . AssignmentTable.txt. בקבצים הבאים השורה הראשונה בקובץ תהיה כמות ה time slots בשנייה. second = 10 time slots . בקבצים הבאים השורה הראשונה בקובץ תהיה כמות ה time slots בערילת הקובץ יכולות להיות מספר שורות עבור אותו slot , אך לא יכולות להיות בהן שידור של אותו Pay load שעבורו בוצע האלגוריתם.

Time	תדר	צומת משדר	מספר הסחורה	כמות הצמתים המקבלים	קצב השידור	הספק קליטה	איפנון	Flow Mbps
.slot	(wifi) רק				בלבד Data	(להתעלם)	(להתעלם)	per edge per stream

כרגע ב Video אין התייחסות לקצב השידור (ביציאה מהNODE) לא של הקשת.

תנאים למשלוח חבילה:

 $1. \quad Counter + Payload < f_{period}$

2.
$$T_{end}(Packet) < T_{end}(Slot)$$

: כאשר

.e מסויים לאורך stream מסויים לאורך: ממות הביטים שנשלחו במחזור האחרון: מחריצי האחרונים: כמות הביטים שנשלחו במחזור האחרון: $\underline{f_{
m period}}$

$$f_{period} = f_{e,stream} \left[\frac{Mbits}{\text{sec}} \right] \cdot (T \times Slot \, Duration) [\text{sec}]$$