



# SafeRide

# Our Team



**Efrat  
Kopelowitz**



**Shoam  
Cohen**



**Racheli  
Sabo**



**Tamar  
Appleboim**

# The Challenge

## רגולציה דווקא יש, אבל מי אחראי לאכוף את חוקי הרכיבה על הקורקינטים?

הדרך לחנך את הציבור לנסוע באחריות עדיין ארוכה, ובינתיים נמשיך לראות חובכים באדום, נוסעים נגד כיוון התנועה ומרכיבים חברים • כתבה שנייה בסדרה

מיכל רז-חיימוביץ' הילה ויסברג 20.11.2019



**y net**

**קורקינטים חשמליים, לפי דיווחי המשטרה**

2017	2018	נפגעים
93	236	סך הכל
0	1	הרוגים
5	21	פצועים קשה
88	158	פצועים קל

## גם בלמ"ס מאשרים: זינוק חד בנפגעי תאונות קורקינט ואופניים חשמליים

בשנה שעברה נרשמו 236 נפגעים, בהם הרוג אחד בתאונות בהן היה מעורב קורקינט חשמלי. זאת לעומת 93 נפגעים ב-2017; מספר ההרוגים בתאונות במעורבות אופניים חשמליים זינק מ-8 לשיא של 19

תומר הדר 19.11.2019 17:35

**y net**

## נפגעים בתאונות שבהן היו מעורבים אופניים חשמליים, לפי דיווחי המשטרה

2017	2018	נפגעים
1,771	1,855	סך הכל
8	19	הרוגים
126	137	פצועים קשה
1,637	1,699	פצועים קל

# The Challenge





# Our Solution



**Helmet  
Detection**



**Real Time  
Alarm**

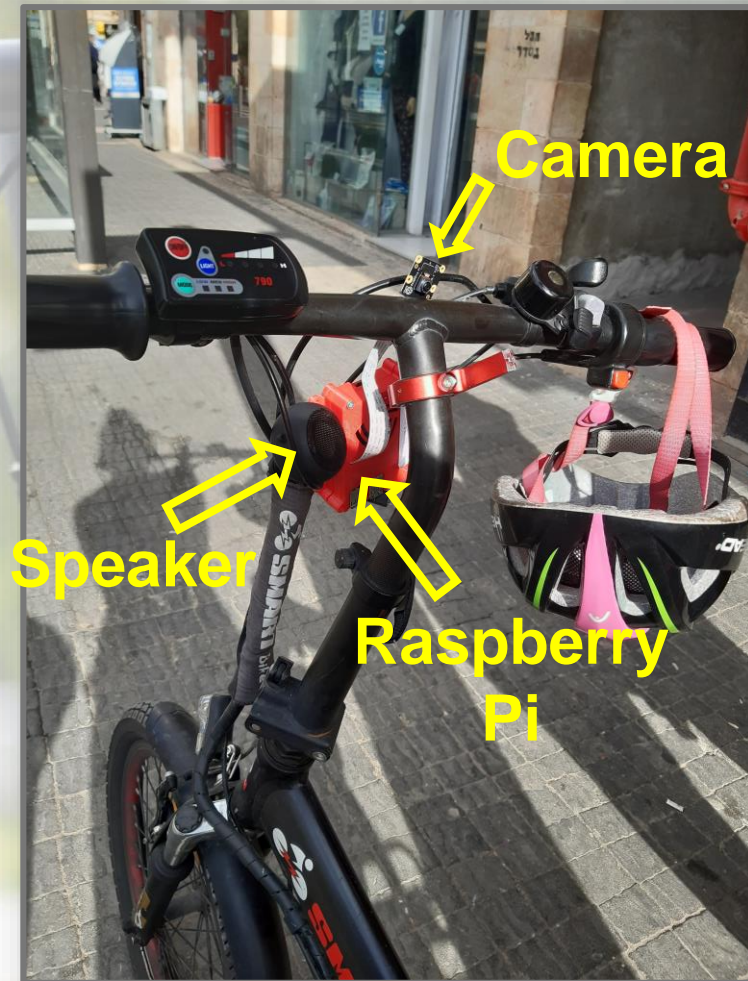


**Notification**

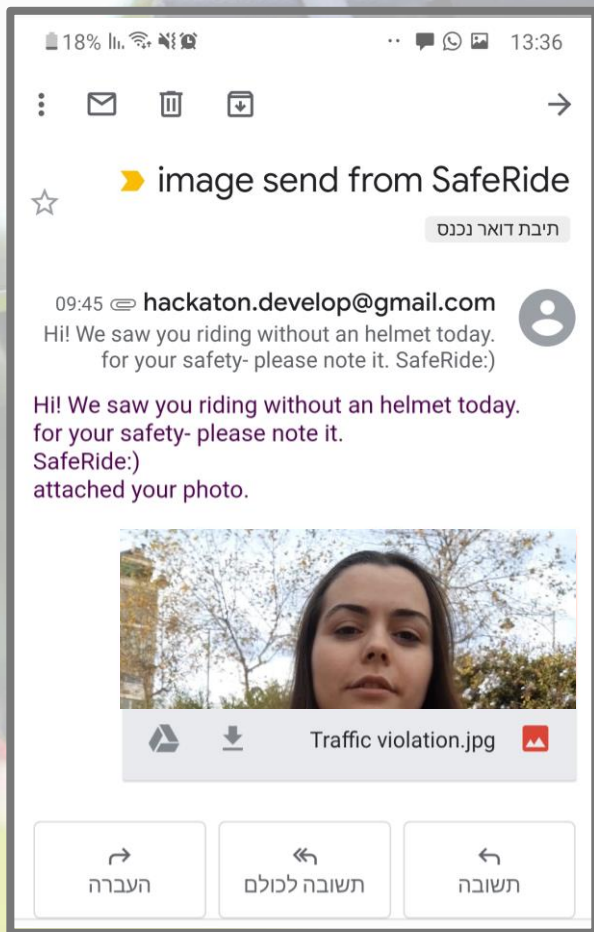
# Demo



# How it looks?

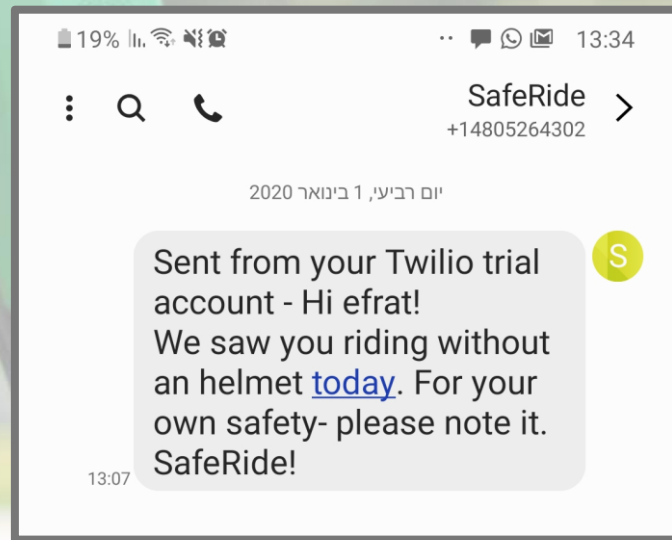


# Email



# Notifications

## SMS





# User Application

SafeRide Login Join Us

User Id

Password

☐ Remember Me

SafeRide

SafeRide

Join

Id

Name

Email

Phone

Password

Confirm Password

Sign Up

נחץ על F11 כדי לצאת מסך מלא

SafeRide

Hello simon,  
The status of your points is:

2 points

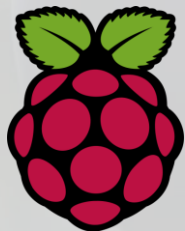
10 points

# Rental Company Website

**SafeRide**

User ID	Name	Email	Password	Phone	Num Of Rides	Positive Points	Negative Points
565445	rachel	tamaree5@gmail.com	111	501111111	50	35	20
6598689	tamar	tamaree5@gmail.com	222	502221111	200	197	3
313611352	efrat	efratkopo2@gmail.com	333	526064628	19	3	16
76851531	shoam	tamaree5@gmail.com	444	501166611	0	0	0
9999	gadi	tamaree5@gmail.com	123	507776127	20	1	19
8888	shira	tamaree5@gmail.com	234	501111111	0	0	0
7777	vered	tamaree5@gmail.com	345	501111111	0	0	0
6666	amit	tamaree5@gmail.com	456	501111111	0	0	0
5555	margalit	tamaree5@gmail.com	567	501111111	0	0	0
4444	nehama	tamaree5@gmail.com	678	501111111	0	0	0
3333	chava	tamaree5@gmail.com	789	501111111	0	0	0
5468468	rach	tamaree5@gmail.com	0	501111111	0	1	0
84815	tam	tamaree5@gmail.com	120	502221111	0	0	1
945	efr	tamaree5@gmail.com	130	509995111	0	0	1
16454	sho	tamaree5@gmail.com	140	501166611	6	2	4
7754	tikva	tamaree5@gmail.com	150	501111111	0	0	0
88475	ilana	tamaree5@gmail.com	160	501111111	0	0	0
77153	michal	tamaree5@gmail.com	170	501111111	0	0	0
684897	ester	tamaree5@gmail.com	180	501111111	0	2	0
558996	hadas	tamaree5@gmail.com	190	501111111	0	0	2
444	simon	None	200	501111111	0	2	0

# Tech Overview



Raspberry-Pi



MongoDB



Python



# Challenges along the way



**Real time detection**



**Integration with Raspberry-Pi**



**Real time notifications**



**Find volunteers for electric bicycle ☺**



# What's next?

## Other Customers:

- Parents - to follow their children safety
- Police - Report Enforcement Collaboration

## More Features:

- Initially engine locking if driver has no helmet
- Automatic slow the bike down
- GPS – find the rider location