

YOWW



YOU ONLY WEAR  
WATCH

# המיזם

---

- שעון חכם עם מצלמה רמקול ובלוטוס ויכולות בינה מלכותית משופרים
- השעון מודד דופק, לחץ, זיעה, עוצמת וזיהוי הקול, ובעל יכולת זיהוי הבעות פנים
- ניתוח נתונים, והצלבת מידע יכולים להתריע על הזיהוי מצבים קריטיים בחיי בן אדם
- פתרון אוטונומי!

# חזון

---

- מניעת אלימות מכל סוג שהוא לפני שהיא מתרחשת
- מענה למצוקה בזמן אמת
- התרעה אוטומטית ללא התרבות מודעת. אין דאגה מהמצבי קיצון. מספיק רק לענוד את השעון

# אוכלוסיית יעד

---

• קורבנות

• תוקף שמודע שיכול להיות במצבי קצה ללא שליטה

• כל אדם ואדם שעלול להיות במצוקה

# HOW

מכיוון ששעון חכם יוכל להתממשק עם סמרטפון באמצעות חיבור בלוטות או אף להיות בעל כרטיס SIM מובנה בתוכו (שאינו דורש ממשק עם טלפון חכם) אז זה מאפשר לבצע שיחה באופן אוטומטי לאיש קשר \ משטרה \ בית חולים

ניתן לסנכרן \ להעביר למעקב את כל המדדים לאפליקציה בסמרטפון (בדומה לאפליקציית מעקב מדדים של שעון חכם סטנדרטי)

# INDICATORS

פקודת קול

עוצמה

מילת מפתח

תזוזת יד מסוימת

הגעה להחלטת מצוקה לפי בינה מלכותית

ישמשו כיעדים מדדים לזיהוי מצבי חירום המצריכים התערבות

# YOWW

# WHAT

שעון חכם תמיד נמצא על היד לעומת הסמרטפון שיכול להיות בכיס, בתיק, במרחק כלשהו מבעליו.

שעון באופן פסיבי מבצע מדידות פיזיקליות של הגוף כגון דופק ולחץ.

# WHY

ניתן להוסיף גם יכולות של מדידת זיעה, מדידת עוצמת זיהוי הקול וזיהוי הבעות פנים (בהינתן המצלמה מובנית).

במקרה קריטי בחיי בן אדם המדדים של דופק, לחץ וזיעה מגיעים לערכים קיצוניים כמו כן גם הבעות פנים מבטאים את המצוקה ועוצמת הקול (גבוה או ההפך לחש).

הצלבת הנתונים האלה וניתוחם בעזרת בינה מלכותית יכולים להתריע על מצוקה בו נמצא בן אדם.

# YOU ONLY WEAR WATCH





# טכנולוגיה

• שעון חכם

• בעל יכולות מדידה ותקשורת

• יכולת תכנות

• יישום אפליקציות

## Bangle.js: the hackable Smart Watch

### Hardware Specs

- IP68 Waterproof: up to 10m underwater
- Nordic 64MHz nRF52832 ARM Cortex-M4 processor with Bluetooth LE
- 64kB RAM 512kB on-chip flash, 4MB external flash
- 1.3 inch 240x240 16 bit LCD display with 2 zone touch
- GPS/Glonass receiver (UBlox)
- Heart rate monitor
- 3 Axis Accelerometer (with Pedometer and Tap detect)
- 3 Axis Magnetometer
- Piezo speaker and Vibration motor
- 350mAh battery, 1 week standby time
- 5 x 5 x 1.7 cm case, plastic with stainless steel ring
- Can be disassembled with just 4 screws

### Software Specs

- Easy to code and debug wirelessly using [JavaScript or our graphical editor](#) (based on Blockly)
- Pre-programmed with the [Espruino Open Source JavaScript interpreter](#)
- Vast majority of JavaScript ES5 features [and many ES6 features](#) including: Regular Expressions, Promises, Arrow Functions, Template Literals
- 40kB RAM for program memory/variables
- Bluetooth 4.2 Advertising, Central and Peripheral mode support with built-in Nordic UART service
- Graphics library with Vector fonts, bimap rotate & scale
- Tensorflow Lite for Microcontrollers AI
- Wear-levelled flash filesystem
- Heatshrink compression
- Upload functions written in C or ARM Assembler
- Built-in wireless debugging
- VT100 Terminal support on LCD

[https://www.kickstarter.com/projects/gfw/banglejs-the-hackable-smart-watch?ref=discovery\\_category#](https://www.kickstarter.com/projects/gfw/banglejs-the-hackable-smart-watch?ref=discovery_category#)



# חדשנות

---

- חדשנות טכנולוגית: שימוש בטכנולוגיות מתקדמות – שעון חכם ותוכנות AI

- חדשנות אינטר דיסציפלינרית: מוצר המשלב חומרה מתקדמת עם רשתות נוירונים ותוכנה מתקדמת

- חדשנות יצירתית: מוצר קיים שעליו מלבישים טכנולוגיית מצילת חיים

- חדשנות צרכנית: אם עד היום הפתרונות היו באחריות הקורבן, המוצר כאן יהיה אוטונומי ומיועד לכל אדם ואדם

# היתכנות

---

• היתכנות רגולטורית:

בודק את פרמטרי העונד בלבד, ואיננו מפר חוק

• היתכנות טכנולוגית:

מבוסס על שעון חכם + קוד פתוח הקיים בשוק

• היתכנות חברתית:

המיזם מתאים לכל אדם

• היתכנות יישומית:

שעון עם קו פתוח מקיקסטארטר או שיתוף פעולה  
עם כל חברת שעונים חכמים

• היתכנות כלכלית:

כשעון חכם רגיל



# תהודה ואימפקט בארץ ובעולם

---

- לכולם יש סמרטפונים? הם מקלים על חיינו. הם עושים הרבה דברים. אף אחד לא מתרכז על זה שבמצב חירום אפשר להתקשר למד"א או משטרה. זה מובן מאליו.
- YOWW - כשאדם נקלע למצוקה, השעון שענד נותן לו מענה ייחודי ומבדל: את המענה האוטומטי להזעקת עזרה. זה טוב במצבים בהם אדם במצוקה לא נגיש ולא יכול ללחוץ על "כפתור מצוקה/ אדום" או במצבים שהאדם "קופא" מרוב לחץ. הכול נעשה אוטומטי. אין דאגה ולחץ מיותר. אפשר להיות רגוע במצב מצוקה. העזרה היא "בילדאין במוצר".

# מודל עסקי

---

- שוק השעונים מתפתח ומעניק יתרונות רבים, אנו משתמשים בצורה מיטבית בנדל"ן הקיים ומייצרים בינה מלאכותית ומבדלת להצלחת חיים
- יכולת שת"פ עם חברות שעונים גדולות (נוצר קשר עם חברת גרמין העולמית) WIN WIN הם תורמים את שמם (כמותג) והרעיון מקדם את המכירות שלהם
- יכולת למכור את הרעיון שלנו כבינה מלאכותית לחברות השעונים
- יכולת שת"פ עם הרווחה והמדינה
- יכולת להשתמש בבינה המלאכותית למוצרים נוספים
- אופציה נוספת: יכולת להביא שעון "חברתי" שניתן להרכיב שם את הבינה המלאכותית בעלויות נמוכות יותר

# הצוות



דורון בר

מהנדס אלגוריתמים  
ומטפס מצוקים והרים



Havtam Sanbato

שיווק ופיתוח עסקי



אידה מיירוב

מהנדסת ביו רפואה



סבטה רבוי

מהנדסת אלגוריתמים  
מולטי דיסציפלינרית