

Newsletter

OnyxTronix #2231



נבחרת הרובוטיקה של תיכון שוהם

שבוע #7 לעונה | 21/02/2021 – 27/02/2021



מכאניקה

השבוע חזרנו לעבודה פיזית בסדנה והצלחנו סוף סוף לקדם את המשימות השונות. השמשנו את מדפסות תלת-המימד ואת ה-CNC. לאחר מכן, התחלנו בייצור מנגנון האיסוף: ייצרנו את חלקי הפוליקרבונט, את פלטות ה-5 מ"מ, חתכנו את כל הרולרים והצינורות לרובוט ואף התחלנו להרכיב את המנגנון. כמו כן, כתבנו את ה-G-Code להרצות כל האלומיניום הנוטר לחלקי הרובוט השונים. יתר על כן, השמשנו את הרובוט של עונת 2020 לקראת מבחני הנהגים. בינתיים מרחוק, המשכנו להכין דראפטים לחלקי הרובוט ולסרטט את מנגנון הטיפוס.

בקרה

השבוע התקדמנו בעבודה בסדנה במסלולי האוטונומי ל-Skills Competition ובויד'ן - עיבוד תמונה. עבודת הויד'ן הייתה רבה מאוד, וכעת מחכים לבדוק אותה על הרובוט של עונת 2021. בחלק האוטונומי, הוכחנו את היתכנותו של קונספט לבחירת המסלול שלנו ל-Galactic Search, ובדקנו את הקוד. מעבר למשימות אלו, השמשנו את הרובוט של עונת 2020 לקראת מבחני הנהגים וסיימנו להכין את תרשימי ה-UML של כל המנגנונים.



לאור החזרה לסדנה, שיפרנו את שיטת העבודה שלנו כך שתתאים למצב החדש. כדי שכל הנבחרת בבית תוכל לראות מה עושים בסדנה ותרגיש כאלו נוכחת בה בעצמה, אנו מצלמים ומשדרים שידורים ישירים מהסדנה לאורך כל זמן העבודה!



Newsletter

OnyxTronix #2231



נבחרת הרובוטיקה של תיכון שוהם

שבוע #7 לעונה | 21/02/2021 – 27/02/2021



שיווק וקהילה

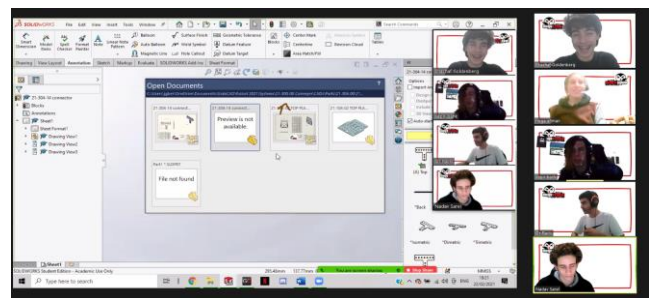
השבוע הגשנו את הפרס המסורתי האחרון לעונת 2021! פרס ה-Chairman's המרץ על עריכת הסרטון לאחר שסיימנו לערוך את האודיו.

במישור אחר, אנחנו עובדים במקביל על שני פרויקטים נוספים לכבוד יום האישה ולכבוד יום המעשים הטובים. בימים אלו אנחנו יוצרים קשר עם גורמים רלוונטיים, ובהמשך פרטיהם יחשפו!

Game Design Challenge

אתגר זה הוא אחד מהאתגרים שנוספו לאתגרי עונת 2021. במסגרתו על הנבחרות לתכנן ולעצב משחק (אתגר שנתי) חדש לנבחרות ה-FRC על פי הדרישות.

השבוע סיימנו את תהליך רנדור הסרטון והתחלנו לערוך את כל קטעי הרנדור ב-Premier תוך הכנסת תוספות, מוזיקה וקריינות. בנוסף לכך, אנחנו ממשיכים לכתוב את מסמכי ההגשה לקראת יום חמישי.



FIRST Innovation Challenge

אתגר זה הוא אחד מהאתגרים שנוספו לאתגרי עונת 2021. במסגרתו על הנבחרות לפתח פתרון טכנולוגי לבעיה בנושא השנתי. השנה – בריאות פיזית / נפשית תוך תנועה.

הבעיה בה בחרנו להתמקד – בדידות בקרב קשישים. בשבוע האחרון המשכנו לפתח את המכשיר שתכננו תוך התייעצות עם מומחים ולקוחות, התחלנו להכין תוכנית להכנת מודל פיזי לבדיקה, הכנו תוכנית למידול המכשיר וכן התחלנו לעבוד על המודל העסקי. זאת ועוד, התחלנו לכתוב את מסמכי ההגשה לקראת יום חמישי. יתר על כן, בחרנו שם וסלוגן למוצר:

EasyBusy - keep it simple keep it busy

Newsletter

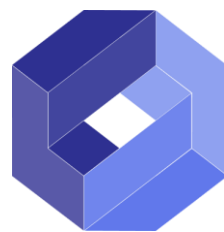
OnyxTronix #2231



נבחרת הרובוטיקה של תיכון שוהם

שבוע #7 לעונה | 21/02/2021 – 27/02/2021

אנו רוצים להודות לכל העוזרים והתומכים בפרוייקט שלנו, למנטורים המסורים ולספונסרים שלנו, העבודה שלנו לא הייתה יכולה להתבצע בלעדיכם



GRAVOGRAPH



SOLIDWORKS



PENGUIN CNC



משרד החינוך

