



| | | |
|---|-------------------------|-------------------------|
| שם הפרויקט | | מס' פרויקט |
| מערכת מעקב ביצועים עבור אימוני נוער בהפעל ירושלים | | 2022-01-059 |
| מנחה שותף | מנחה אקדמי | |
| | ד"ר אדיר אבן | |
| חברי הצוות | | |
| | נדב ריינהורן | דוד אנדרלין |
| | nadavrei@post.bgu.ac.il | enderlin@post.bgu.ac.il |

תקציר

מועדון הכדורגל הפועל ירושלים, אשר בשנת 2007 התפצל והוקם מחדש על ידי האוהדים ומאז מתנהל בשיטת ניהול פורצת דרך בספורט הישראלי – קבוצה בבעלות האוהדים ובמודל ניהול דמוקרטי. מקימי הפועל קטמון יצקו לקבוצה שהוקמה תכני חזון חברתי ייחודי בכדורגל המקומי: ערכים של סובלנות, ליברליזם, התנגדות לאלימות וגזענות, דו קיום יהודי-ערבי, פמיניזם, פרו-להט"ביות ומעורבות אוהדים פעילה. כחברי העמותה ואוהדי הקבוצה, ביקשנו לתרום את חלקנו למיזם חשוב זה באמצעות בניית מערכת מעקב ביצועים לאימוני קבוצות הנוער של הקבוצה. המערכת תציע כלים לאיסוף נתוני המתאמנים והאימונים ושיטות לניתוחם לטובת הנחלת שגרת מקצוענות בתהליך טיפוח דור העתיד של המועדון.

הפרוייקט החל במפגשים עם יו"ר העמותה ומנהלי הצוות המקצועי של מחלקת הנוער, לצורך הבנת המצב הקיים, ליבון רעיונות לכלים ויישומים מערכתיים, והגדרת מטרות ריאליות לביצוע. במקביל למפגשים אלו נערך סקר של ספרות אקדמית ומקצועית העוסקת בהיבטים רלוונטיים לפרוייקט – השימוש בנתונים לניתוח וטיוב הישגי ספורט, כלים מקובלים למעקב ביצועים בתחום הספורט, והבנת העקרונות שהנחו הקמת מערכות מידע התומכות בכך. בעקבות הידע והתובנות שנצברו בשיחות המקדימות ובסקר, התקבלה החלטה ליצור ממשק לתקשורת בין השחקן, המאמן, והנהלת מועדון שיעודד שגרת מילוי שאלוני Well-Being בקבוצות מחלקת הנוער בצורה נוחה תוך נקיטת אוטומציה מירבית. המערכת תספק גם דוחות וכלים אנליטיים למעקב אחרי ביצועים טכניים של שחקנים לפי פרמטרים שעלו מהצוות המקצועי, השוואת ביצועי השחקנים, ומדידת התקדמות לאורך זמן תוך העברת ידע לאורך שנים בין מאמני המחלקה.

הפלטפורמה שנבחרה להקמת המערכת היא WIX, תוך כתיבת קוד בשפת JSON (JavaScript Object Notation) – סביבת פיתוח שבאמצעותה הוקמו גם אתרי אינטרנט אחרים במועדון. הפלטפורמה מאפשרת בניית אתר מותאם, הוספת יכולות ייעודיות לפי צורך, ניהול משתמשים, חלוקה לקבוצות, מילוי שאלונים והזנת נתונים לבסיס נתונים, והפקת דו"חות אוטומטית. האיזור באתר המיועד לשחקנים מכיל שאלון ה-Well-Being הכולל 10 שאלות המשקפות מדדי הערכה סובייקטיבית המעידים על בריאותו הנפשית והפיזית של השחקן. איסוף נתוני שאלוני אלו לאורך זמן וניתוחם יאפשר לצוות המקצועי להכיר טוב יותר את שחקניו, להתאים תוכניות אימונים אישיות, ולזהות משברים, פציעות, עייפות, חוסר שביעות רצון וכד'. האתר מציע איזור לשחקנים ואיזור למאמנים. כאשר שחקן ממלא שאלון תוצאותיו יכנסו לבסיס הנתונים של הקבוצות אליהן הוא משתייך. האיזור באתר המיועד למאמן מציע דו"ח כללי אודות הקבוצה אותה הוא מאמן ומידע פרטני אודות השחקנים, עם אפשרויות לסינון על פי טווח תאריכים או לפי שחקנים מסוימים. בנוסף לצפייה בנתונים שנאספו, האתר מאפשר למאמן למלא דו"ח יכולות טכניות על שחקניו לצורך שיתוף עם הנהלת הקבוצה.

המערכת שפותחה הועברה באופן סדור לרשות המועדון, והכוונה היא להתחיל בהפעלתה באופן סדיר החל מעונת האימונים הקרובה. הדוחות יאפשרו למאמני מחלקת נוער להכיר טוב יותר את שחקניהם ולמדוד שינויים שעברו לאורך זמן, השחקנים יקבלו תחושת מקצוענות ויחס אישי אשר אמורה לסייע להם בהתפתחות כשחקן, כאדם וניהול אורח חיים של ספורטאי מקצוען. לצורך הצלחת המערכת יש לוודא כי כל שחקני הקבוצה מקפידים למלא את השאלונים בקביעות, מאמני הקבוצה יודעים כיצד לקרוא את הדו"ח במערכת, לנתח אותו ולהפיק ממנו מסקנות איכותיות.

מילות מפתח: מועדון אוהדי כדורגל, ניתוח נתונים בספורט, אימון בני נוער, אתר מותאם, WIX