ASSIGNMENTN 3

שם פרויקט: High School Test System – HSTS

קישור [לrepository](https://github.com/faisalomari/HSTS).

מספר קבוצה: 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **שם** | **ת״ז** | **כתובת מייל** |
| פייסל עומרי | 325616894 | Faisalomari321@gmail.com |
| זאהר זועבי | 315802686 | Zoubizaher@gmail.com |

פירוט אחריות המגישים:

פייסל:

* הכנת הקוד להתחיל עבודה אחרי האב טיפוס.
* הכנת interfaces וקלאסים.
* הכנת סטודנט, פרטים שלו וinterface.
* הכנת interface למורה.

זאהר:

* הכנת אופן הקשר בין server וclient וסוג הודעות אפשריות.
* הכנת כל סוגי הevents בתקשורת בין הserver לclient.

עבודה משותפת, חישוב ותכנון + כתיבת קוד:

* איתחול הקלאסים וmapping ביניהם כמו שצריך + עבודה מול דאטאביס.
* הכנת שאלה והוספה שלה.
* הכנת מבחן והוספה.
* הכנת מבחן לשיתוף.
* אופן הצגת הבחינה לסטודנט
* ניהול הגשה בזמן
* ניהול הגבלות של מבחן אחד באותו זמן לסטודנט.
* בדיקת נכונות של הקוד, ובדיקת בעיות בין הקוד לdatabase.
* יצירת משתמשים באופן קבוע על ידי הסירבר.

(בגלל שאנחנו רק שניים בקבוצה, אז לא היה צריך חלוקת עבודה באופן גדול, כי היה קשר במהלך זמן העבודה בינינו ואז החלוקה היתה בו זמנית, תוך כדי שיתוף פעולה בינינו(

סעיף 2: טבלת בדיקות קבלה:

שאלה: תראו בעיה שנתקלתם בה בשלב התכן המפורט/מימוש וכיצד פתרתם אותה.

בעיות מימוש שנתקלנו בה:

1. בעיה של mapping בין הקלאסים: היתה לנו בעית מיפוי בין הקלאסים, הבעיה לא היתה באיך לעשות את זה, כי הסתדרנו במימוש של זה, אבל היתה בעיה על איך לעבוד מול הדאטאביס, איך לשמור את הobjects שנצרנו מכל קלאס, בהתחלה חשבנו שצריך לעבור על כל הobjects שבתוך הobject של קלאס מסוים, ולשמור באופן ידני, ואז הקוד היה נתקע בלי לזרוק שגיאה או משהו, אחר כך גילינו שיש בעיות קיימות שפשוט אם משתמשים בהן זה יעזור לנו הרבה שמירת נתונים בדאטאביס, למשל:

cascade = CascadeType.*ALL*

1. עוד בעיה שנתקלנו בה, היא שהמידע היה שמור באופן מסודר לגמרי בדאטאביס, אבל כששולפים את הדאטא זה רקר ישלוף את הcolumns בטבלה של כל קלאס... אחרי חיפוש שלא לקח הרבה זמן, גילינו שסוג הfetch הסטנדרטי זה lazy fetching, ובמקומות שצריך לשלוף את הכל צריך להוסיף לידי המיפוי FetchType.Eager וזה גם כן היה עושה בעיות שונות ואז גם היה צריך להוסיף FetchMode.SUBSELECT.
2. בעיה של שכפול שאלות ומבחנים כשבונית שאלות ומבחנים, פותחים את החלון ומוסיפיף שאלה/מבחן וזה עובד לגמרי, יוצאים מהחלון ופותחים עוד פעם ואז זה מוסיף שתי שאלות, סוגרים עוד פעם ואז פותחים את החלון ומוסיפים עוד שאלה/מבחן וזה מתווסף 3 פעמים!! וכך הלא, עד שגילינו שכל חלון שפותחים ועושים לו register בeventbus, וכשסוגרים לא עושים unregister, ואז פשוט צריך לעשות unregister...