תיעוד

מבנה כללי

-המבנה הכללי של הפרויקט הינו 3 תוכניות: אפליקציה הבנויה בשיטת, שרת, ואתר web. בכל אחד מהפרויקטים הנ"ל מופיעם ה packages הבאים:

:אפליקציה

- יפול בלוגיקה של חלונות האפליקציה − control ∘
 - entities ∘ − entities
- o − entities.enums o − oדרות המבטאות תכונות של ישויות
- .json ישויות שנועדו לעזור בשימוש בטכנולוגית entities.json \circ
 - .DB ישויות המשומשות בגישה ל Model.backend
 - DB מימוש הגישה ל Model datasource ∘

שירות:

- רנ"ל − entities ∘
- רנ"ל − entities.enums ∘
 - רנ"ל − entities.json ∘
- .DB מימוש הגישה ל java5775_5366_9373Service ∘

:אתר

- רנ"ל − entities ∘
- רנ"ל − entities.enums ∘
 - רנ"ל − entities.json ∘
- .DB מימוש הגישה ל java5775 5366 9373Web ∘

תיאור תפיסה כללית

התפיסה הכללית שלנו בפרויקט הייתה לבנות את הפרויקט ע"פ הוראות ה OSF, ולהוסיף אליו רק במקרים בהם מצאנו את הכתוב ב OSF כבעייתי ב context של הפרויקט שלנו.

בעיות ופתרונות טכניים

- intent.putExtra(string, ובפונקציה interface Serializable השימוש ב interface Serializable ובפונקציה interface Serializable השימוש ב interface Serializable ובפונקציה (serializable אל פעל בניסיון שלי להעביר של ישות המוגדרת ב entities. בכדי לפתור בעיה זו לקחתי מהאינטרנט מחלקה objectSerializer.java והיא נמצאת ב package entities. מחלקה זו מקבלת string והיא ל סיריאליזציה ל string ואז ניתן להעביר אותו דרך (intent.putExtra(string, string)
- 2. בחירת תאריך באפליקציה: מצאנו את בוחרי התאריך הפשוטים של אנדרויד גדולים מדי בשביל צרכינו, ולכן יצרנו בוחר תאריך משלנו שמוגדר ב control.CustomDatePicker.java.
- 3. מעבר מספר אובייקטים דרך json. נצרכנו עברו מספר פונ' לקבל שני פרמטרים עבור פונ' post, ולא מצאנו שם דרך לעשות זאת, אזי יצרנו אובייקט חדש שיכיל את הפרמטרים האלא כתכונות שלו, כך

- שמועבר רק אובייקט אחד.
 - ?()setLists האם לבצע.4
- בכדי לדעת האם לבצע פעולת איתחול בסיס הנתונים setLists) יצרנו פונ' (isEmpty) הבודקת אם טבלת הדוקטורים ריקה, ביציאה מנקודת ההנחנה, כי היות וזו טבלה שצריך למלא בלפחות אובייקט אחד בכדי שאפליקציה תוכל לרוץ, אזי אם היא ריקה, כל הטבלאות עדין רקות. פונ' זו בעייתית ב context של service היות ובמהלך בדיקת בסיס הנתונים הוכנסו פרטים לבסיס הנתונים, ומנעו מפונ' (setLists) לרוץ ולו פעם אחת.
- override לא מאופשר באופן דפולטיבי, ויש לבצע foreign key ב sqlite ב sqlite כך שתאפשר שימוש בהם. (ראה onOpen לפונ' onOpen לפונ' stackoverflow.com/questions/2545558/foreign-key-constraints-in(android-using-sqlite-on-delete-cascade
- מעבר טיפוסים מסוג date דרך ison אזי gson ממיר אותו ל unix time בכדי להעביר טיפוס מסוג date דרך ison, אזי gson ממיר אותו ל מעבר המרת בכדי להעביר זה אולי יעיל ביותר למעבר המידע ברשת, אך הקשה אלינו בהמרת ison דבר זה אולי יעיל ביותר למעבר המידע ברשת, אך הקשה אלינו בהמרת הנתונים, היות וב gson אין אנו ממירים כל תכונה בנפרד אלא בונים את כל האובייקט בבת אחת, ולא ניתן להמיר תכונות נפרדות, אזי היה אלינו ליצור אובייקט מעבר של דוקטור שמיצג תאריך ע"י מספר דבר מסובך ומגעיל.
 במקום זאת במקומות בהם היינו צריכים זאת, השתמשנו במחלקה החדשה יותר, והטובה יותר ObjectMapper, בה ניתן לשנות את הפורמט של התאריך

הצעות לשיפור

1. אנו מציאים לבדוק מדוע הפונ' intent.putExtra(string, serializable) לא מתפקדת כראוי, והאם כדי להציג לכלל התלמידים בשנה הבאה את ObjectSerializer.java

בסיריאליזציה, לפורמט, שהמשתנה date יודע לתרגם חזרה לתאריך.

- 2. אנו ממליצים לזרוק את gson ולעבור ל objectMapper באופן מוחלט לשנה הבאה.
 - 3. אנו ממליצים, כי במקום שנצתרך להעתיק קטעי קוד שלמים בין שלושת התוכנות בפרויקט, נבנה ספריה שתכיל את כל הקוד המועתק הזה, ותשרת את כל התוכנות: האלפליקצה, השרת והאתר.