**המחלקה להנדסת תוכנה - קורס מחשוב ענן**

**תרגיל בית 2**

מועד הגשה: 7.3.2024

קישור לקולאב :

<https://colab.research.google.com/drive/14x-HqQ7Wu2-qgrSzBG9B5zfucf10bhCF?usp=sharing>

מגישים:

וארד זדאני 318531944  
ראמי אמאשה 322241373  
מואיד חמזה 207532920  
יסמין מורה 207851585

טבלה עבור איטרציה 1+2:

|  |  |
| --- | --- |
| Iteration 1 | Implementing the basic logic of the Project |
| Task 1 | Design and implement a basic UI |
| Task 2 | Review project specifications and define search engine requirements. |
| Task 3 | Backend implementations |
| Task 4 | Building a prototype |
| Task 5 | Develop the logic to retrieve searched term location |
| Task 6 | Ensure that each component functions correctly in isolation. |
| Iteration 2 | Building a more full-featured version |
| Task 1 | Implement a responsive design that adapts seamlessly to various devices and screen sizes, ensuring a consistent and optimal user experience. |
| Task 2 | Conduct an in-depth analysis of project specifications to identify key features, functionalities, and stakeholder expectations. |
| Task 3 | Design and implement a well-structured database schema, considering data relationships, normalization, and indexing. |
| Task 4 | Incorporate visual design elements, providing a glimpse into the final aesthetic of the product. |
| Task 5 | Design the logic to scale seamlessly as the volume of location data and search queries increases. |

טבלה מפורטת:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| acceptance test | Executor | Sub Task | Task | Iteration |
|  |  |  |  | Iteration 1 |
| Run and test all web pages | UI developer - Yasmen | Review and finalize the UI design based on project requirements. | **Design and implement a basic UI** |  |
| Run each component separately | UI developer- Yamen | Create prototype of each UI component. |  |  |
|  | Frontend developer – Rami | Research available UI frameworks or libraries: |  |  |
|  | Product Manager – Yasmen | Meeting with client to understand client’s requirements. | **Review project specifications and define search engine requirements.** |  |
|  | Product Manager – Yasmen  Scrum Master – Yasmen | Meeting between the Product Manager and Scrum Master to define tasks and client’s requirements |  |  |
|  | Back End Developer - Ward | Define Database Schema | **Backend implementations** |  |
|  | Back End Developer – Ward  Front End Developer - Rami | Integrate with Front-End |  |  |
|  | Scrum Master – Yasmen  Backend Developer – Ward  Frontend Developer – Rami  UI – Yasmen | Planning integration between all parts of the projects | **Building a prototype** |  |
|  | Scrum Master – Yasmen  Backend Developer – Ward  Frontend Developer – Rami | Implementing the integration parts |  |  |
|  | QA - Moayd | Testing the prototype (Acceptance Testing) |  |  |
|  | Backend Developer - Ward | Define Location Retrieval Requirements | **Develop the logic to retrieve searched term location** |  |
|  | QA - Moayd | Test Location Retrieval Logic |  |  |
|  | Backend Developer - Ward | Optimize Location Retrieval Performance |  |  |
|  | QA - Moayd | Create a testing environment that isolates the component from other dependencies | **Ensure that each component functions correctly in isolation** |  |

1. יש להגיש את הטבלה הבאה , תוך התיחסות למשובים שקיבלתם:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| הערת משוב | האם התבצע שינוי באפליקציה בעקבות ההערה? | נימוק |
| הוספת לוגו וכפתור חיפוש | כן | שנינו קצת בעיצוב ואנחנו מוסיפים לוגו בהמשך |
| החיפוש לוקח קצת זמן אולי צריך לשפר את אלגוריתם החיפוש בדאטא בייס | כן | שפרנו את פונקציית החיפוש שלנו כך שהקוד שלנו רץ יותר מהר. |
| להוסיף כפתור חיפוש במקום אנטר | כן | הוספנו כפתור "Search" |
| מנהל אינדקסים | כן | הוספנו מסך מנהל |

1. יש לרשום את ציון ה SUS של המערכת שלכם.

SUS Score = 75.0962

1. הגדירו 3 מדדים להצלחת המערכת.

**1**. **מדדי שימוש וידידותיות:** הממשק במערכת נוח וידידותית שמאפשר למשתמש לבצע פעולות בצורה ברורה ופשוטה. **2. ביצוע חיפושים יעילים:** המערכת נותנת תוצאות מדויקות ורלוונטיות בהתאם לחיפוש המשתמש.

**3. קבלת הסברים על החומר ואתר:** המערכת מספק למשתמש אפשרות לצפות demo או tutorials המסבירים את השימוש במערכת, הפעולות הבסיסיות, ואופציות המתקדמות.