**INDEX**

|  |  |
| --- | --- |
| **LIST OF ABBREVIATIONS . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**  **LIST OF FIGURES . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**  **CHAPTER 1: INTRODUCTION**   * 1. INTRODUCTION **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**   2. PROBLEM STATEMENT **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**   3. PROBLEM OBJECTIVE **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**   4. SIGNIFICANCE AND NATIONAL IMPORTANCE **. . . . . . . . . . . .**   **CHAPTER 2: LITERATURE SURVEY**   1. EXISTING SYSTEM **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** 2. FEATURES OF PROGRAMMING LANGUAGE USED **. . . . . . . . .** 3. CONCLUSION **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**   **CHAPTER 3: SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN**   1. INTRODUCTION **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** 2. ACTIVITY DIAGRAM **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** 3. USE CASE DIAGRAM **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** 4. SYSTEM REQUIREMENT **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** 5. CONCLUSION **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**   **CHAPTER 4: IMPLEMENTATION**   1. INTRODUCTION **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** 2. SYSTEM ARCHITECTURE **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** 3. SYSTEM IMPLEMENTATION **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** 4. CONCLUSION **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**   **CHAPTER 5: FUTURE SCOPE**   1. FUTURE SCOPE **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** 2. CONCLUSION **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**   **REFERENCES . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** | **iii**  **iv**  **1**  **2**  **2**  **3**  **4**  **4**  **6**  **7**  **9**  **10**  **11**  **12**  **13**  **13**  **14**  **26**  **27**  **27**  **28** |

**LIST OF ABBREVIATIONS**

ASHA - Accredited Social Health Activist

MNCH - Maternal, Newborn, and Child Health.

CHW – Community Health Workers

HTTP - Hypertext Transfer Protocol

API – Application Program Interface

JSON – JavaScript Object Notation

AWS – Amazon Web Services

SDK – Software Development Kit

JDK – Java Development Kit

RAM – Random Access Memory

XML – Extended Markup Language

ANC – Attending Antenatal Care

VHND – Village Health Nutrition Days

JSY – Janani Suraksha Yojana

PMMVY - Pradhan Mantri Matru Vandana Yojana

**LIST OF FIGURES**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Figure No.** | **Title** | **Page No.** |
| 3.2.1. | Activity Diagram **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** | 8 |
| 3.3.1. | Use Case Diagram **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** | 10 |
| 4.3.1. | Login Page for CHW Workers **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** | 14 |
| 4.3.2. | Panel Dashboard 1 **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** | 15 |
| 4.3.3. | Panel Dashboard 2 **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** | 15 |
| 4.3.4. | Panel Dashboard 3**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** | 16 |
| 4.3.5. | Panel Analytics**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** | 17 |
| 4.3.6. | List of registered pregnant women**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** | 17 |
| 4.3.7. | JSY details**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** | 18 |
| 4.3.8. | Immunization details**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** | 19 |
| 4.3.9. | Different diseases present in area and the modality used**. . . . . . . . . . .** | 19 |
| 4.3.10. | More Information of selected family member**. . . . . . . . . . . . . . . . . . .** | 20 |
| 4.3.11. | Family Document stored in MongoDB**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** | 21 |
| 4.3.12. | GraphQL Query**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** | 22 |
| 4.3.13. | General details collected by ASHAs**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** | 23 |
| 4.3.14. | Member Information collected by ASHAs**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** | 23 |
| 4.3.15. | Couple Information collected by ASHAs**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** | 24 |
| 4.3.16. | Pregnancy Information Collected by ASHAs**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** | 24 |
| 4.3.17. | Child Information collected by ASHAs**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** | 25 |