



מסמך דרישות תוכנה R.Cook

1. Software requirements document

מגישה: רותם סויסה
קורס: נושאים נבחרים - פיתוח בסביבת אנדרואיד
תאריך: יולי 2025

1. מטרת האפליקציה

1.1. רקע

בעידן של היום, בישול הפך לא רק לצורך יומיומי אלא גם לתחביב פופולארי ודרך לביטוי יצירתי. עם זאת, רבים מתמודדים עם אתגרים בלמידת כישורי בישול, בעיקר בשל חוסר גישה למדריכים מקצועיים או מתכונים מותאמים לרמתם. האפליקציה R.Cook נועדה לפתור בעיה זו על ידי יצירת פלטפורמה מתקדמת ללמידת בישול.

1.2. מטרה עיקרית

R.Cook היא אפליקציית ללמידת בישול המיועדת לסייע למשתמשים ללמוד בישול ואפייה באמצעות שיעורים מובנים המחולקים לפי רמות מיומנות. האפליקציה משלבת תכנים חינוכיים עם חוויית משתמש מותאמת אישית, ומספקת פתרון מקיף הן למתחילים והן למתקדמים בתחום הבישול.

1.3. יעדים מקצועיים

- **נגישות לימודית:** מתן גישה נוחה ומובנית לחומרי למידה בתחום הבישול
- **הדרגתיות בלמידה:** חלוקת התכנים לפי רמות מיומנות לקידום הדרגתי
- **חווייה אינטראקטיבית:** שילוב של סרטונים, תמונות וטקסט למידה אפקטיבית
- **קהילתיות:** יצירת פלטפורמה לשיתוף ידע בין מדריכים ותלמידים

2. קהל היעד - סוגי המשתמשים

האפליקציה מתמחה בשירות שני סוגי משתמשים עיקריים, כאשר כל אחד מהם מקבל פונקציונליות מותאמת לצרכיו:

2.1. סטודנטים (תלמידים)

הגדרה: אנשים המעוניינים ללמוד לבשל או לשפר את כישורי הבישול הקיימים שלהם.

מאפיינים:

- רמות מיומנות משתנות: מתחילים לחלוטין ועד בעלי ידע רווח בבישול (מתקדמים)
- מוטיבציה: שיפור כישורי בישול, למידת מתכונים חדשים, חיסכון כספי
- עצמאות למידה: מעוניינים בלמידה עצמית ובקצב אישי

צרכים מזוהים:

- מדריכים ברורים ומפורטים
- יכולת לעקוב אחר הקדמה אישית
- גישה לתכנים איכותיים ומתאימים לרמה
- ממשק פשוט ואינטואיטיבי

2.2. מדריכים

הגדרה: טבחים מנוסים, שפים או חובבי בישול מתקדמים המעוניינים לחלוק את הידע שלהם ולהדריך אחרים.

מאפיינים:

- ניסיון רב בתחום הבישול (מקצועי או חובבני)
- מיומנות בהעברת ידע והדרכה
- רצון לתרום לקהילה ולחלוק מומחיות
- יכולת ליצור תכנים איכותיים

צרכים מזוהים:

- כלים ליצירת תכנים מקצועיים
- מערכת ניהול שיעורים גמישה
- יכולת לארגן ולסווג תכנים
- פידבק ואינטראקציה עם הקהילה



מסמך דרישות תוכנה R.Cook

1. Software requirements document

3. שירותים ופעולות לכל סוג משתמש

3.1. שירותים לסטודנטים

3.1.1. הרשמה ואימות

- הרשמה ראשונית: מילוי פרטים אישיים (שם פרטי, שם משפחה, תפקיד)
- הצהרת בריאות: אישור הצהרת אחריות אישית לביטחון במהלך הבישול
- מנגנון אימות: האפליקציה מונעת כניסה ללא השלמת כל השלבים הנדרשים

3.1.2. גישה לתכנים לימודיים

- שיעורים מחולקים לפי רמות: מתחילים, בינוניים, מתקדמים
- תכנים מרובי-מדיה: כל שיעור כולל תמונת המחשה, מתכון מפורט וסרטון הדרכה
- ניווט אינטואיטיבי: מעבר נוח בין רמות ושיעורים שונים
- הצגה מסודרת: שם השיעור, תיאור קצר, תמונה ומידע המדריך

3.1.3. מעקב אחר התקדמות

- סימון השלמת שיעורים: מערכת CheckBox לסימון שיעורים שהושלמו
- מערכת הערכה: אפשרות לתת "לייק" לשיעורים שהושלמו
- סנכרון נתונים: שמירת מצב ההתקדמות בין המסכים השונים
- מעקב אישי: רישום אוטומטי של פעילות המשתמש

3.1.4. התאמה אישית

- הגדרות אישיות: עדכון מספר טלפון, גיל, מגדר ורמת מיומנות
- התאמת ממשק: בחירת צבע רקע האפליקציה
- שדרוג תפקיד: אפשרות לשדרג מ"תלמיד" ל"מדריך"
- ברירת מחדל דינמית: התאמת תצוגת השיעורים לרמה שנבחרה

3.2. שירותים למדריכים

3.2.1. יצירת תכנים

- הוספת שיעורים חדשים: ממשק מתקדם ליצירת שיעורים מאפס
- העלאת מדיה: אפשרות להוסיף תמונות וסרטונים מהגלריה
- תיאור מפורט: הכנסת כותרת, תיאור קצר ומתכון מלא
- סיווג תכנים: בחירת רמת הקושי המתאימה לכל שיעור

3.2.2. עריכת תכנים קיימים

- עריכת שיעורים: גישה לעריכת שיעורים שנוצרו על ידי המדריך
- תצוגה מקדימה: הצגת התוכן הקיים לפני עריכה
- עדכון מדיה: החלפת תמונות וסרטונים בתכנים קיימים
- שמירת שינויים: מנגנון שמירה מאובטח עם אפשרות ביטול

3.2.3. ניהול תכנים

- מחיקת שיעורים בודדים: החלקה שמאלה לחשיפת אפשרות מחיקה
- מחיקה מקובצת: אפשרות למחוק את כל השיעורים שיצר המדריך
- הגנה על תכנים: מניעת מחיקה של שיעורים שטעונים מראש
- אישור פעולות: חלונות אישור למניעת מחיקה בשוגג

3.2.4. חוויית משתמש מתקדמת

- כפתור פעולה צף (FAB): גישה מהירה להוספת שיעורים
- תפריט מדריך: אפשרויות נוספות זמינות דרך סמל שלוש הנקודות
- אינטראקציות מתקדמות: לחיצה ארוכה לגישה לאפשרויות עריכה
- מעקב אחר תכנים: רישום וניהול של כל השיעורים שנוצרו



מסמך דרישות תוכנה R.Cook

1. Software requirements document

3.3. שירותים משותפים

3.3.1. מערכת ניווט

- ניווט אינטואיטיבי: מעבר נוח בין מסכים שונים
- סרגל ניווט: אפשרות לעבור בין רמות (מתחילים, בינוניים, מתקדמים)
- חזרה מבוקרת: מניעת חזרה למסך הרשמה לאחר השלמת התהליך

3.3.2. מערכת הודעות

- הודעות אימות: התרעות על חובת מילוי שדות נדרשים
- הודעות פעולות: אישור השלמת פעולות (שמירה, מחיקה, עדכון)
- הודעות שגיאה: התרעות על קלט שגוי או פעולות לא חוקיות

3.3.3. אבטחה ובטיחות

- הצהרת בריאות: חובת אישור אחריות אישית לשימוש באפליקציה
- אימות נתונים: בדיקת תקינות קלט (גיל, מספר טלפון)
- שמירת נתונים: מנגנון שמירה מאובטח של מידע משתמש

4. מפרט תפקידים ופעולות

4.1. טבלת הרשאות

פעולה	סטודנט	מדריך
צפייה בשיעורים	✓	✓
סימון השלמת שיעור	✓	✓
הוספת לייק	✓	✓
הוספת שיעור חדש	X	✓
עריכת שיעור	X	✓
מחיקת שיעור	X	✓
גישה להגדרות	✓	✓
שינוי תפקיד	✓	✓

4.2. זרימת פעולות עיקריות

4.2.1. הרשמה ראשונית

1. מילוי פרטים אישיים
2. בחירת תפקיד (תלמיד/מדריך)
3. קריאת הצהרת בריאות
4. אישור תנאים
5. כניסה לאפליקציה

4.2.2. למידת שיעור (סטודנט)

1. בחירת רמת קושי
2. בחירת שיעור מהרשימה
3. צפייה בסרטון הדרכה
4. קריאת המתכון
5. סימון השלמת שיעור
6. הוספת לייק (אופציונלי)

4.2.3. יצירת שיעור (מדריך)

1. לחיצה על כפתור הוספה
2. מילוי פרטי השיעור
3. בחירת רמת קושי
4. העלאת תמונה וסרטון
5. שמירת השיעור
6. פרסום ברשימת השיעורים

5. מגבלות ודרישות מערכת

5.1. מגבלות פונקציונליות

- אימות נתונים: גיל חייב להיות בטווח 1-120, מספר טלפון מעל 10 ספרות
- תלות בתכנים: אין אפשרות למחוק שיעורים שנטענו מראש עם האפליקציה
- הרשאות מדריך: רק מדריכים יכולים לערוך/למחוק שיעורים שהם יצרו
- הצהרת בריאות: שימוש באפליקציה מותנה באישור ההצהרה

5.2. דרישות טכניות

- פלטפורמה: Android
- סביבת פיתוח: Android Studio
- שפת תכנות: Java
- עיצוב: XML
- תמיכה במדיה: תמונות וסרטונים מהגלריה



מסמך דרישות תוכנה R.Cook

1. Software requirements document

6. סיכום

אפליקציית R.Cook מספקת פתרון מקיף ללמידת בישול, המותאם לצרכים השונים של תלמידים ומדריכים. האפליקציה משלבת חוויית משתמש איכותית עם תכונות מתקדמות לניהול תכנים, תוך שמירה על פשטות בשימוש ונגישות לקהל רחב.

המערכת מספקת פלטפורמה יציבה ובטוחה ללמידה עצמית ולהעברת ידע, עם מנגנונים מתקדמים למעקב אחר התקדמות והתאמה אישית. האפליקציה נועדה לעודד למידה מתמשכת ושיתוף פעולה בין חברי הקהילה.

האפליקציה עומדת בסטנדרטים מקצועיים של פיתוח אנדרואיד ומספקת חוויה משתמש מותאמת לעידן הדיגיטלי, תוך מתן דגש על בטיחות, אמינות ונוחות השימוש.