**תיק אפיון מערכת ProRecruit**

## **1. מבוא ותכלית**

* **שם המערכת:** ProRecruit
* **מטרות עיקריות:**
  + ניהול מלא של מחזור חיים של כוח-אדם: גיוס → קליטה → ניהול שוטף → פרישה
  + שילוב אוטומציה ו-AI לחיסכון בזמן ובעלות
  + פריסה כפלטפורמת SaaS ובגרסת On-Premise
  + תמיכה ב-LLM פנימי להגברת חוויית המשתמש וחיזוי תובנות
* **קהל יעד:** מגייסים, מנהלים, צוות מכירות, לקוחות, ספקים, מועמדים

## **2. טכנולוגיות מוצעות**

| **שכבה** | **טכנולוגיה** |
| --- | --- |
| Frontend | React (TypeScript) + Tailwind CSS + Framer Motion |
| Backend | Node.js/Express (TypeScript) + Prisma ORM + PostgreSQL |
| Authentication | NextAuth.js / Auth0 (JWT + Refresh tokens) |
| Container | Docker + Docker Compose + (אופציונלי) Helm Chart/Kubernetes |
| Infrastructure | AWS (EKS, RDS, S3), MinIO, RabbitMQ/Kafka, Elasticsearch, Redis |
| CI/CD | GitHub Actions (build → test → deploy staging/prod) |
| Integrations | Twilio SMS/WhatsApp, Gmail API, Google Calendar API, DocuSign, Slack/MS Teams, Zoom API, Salesforce/HubSpot |
| LLM Service | LangChain/Text Generation Inference (לדוגמה: Llama-2, Mistral) |

## **3. פריסה ודרישות חומרה**

### **3.1 פריסה כפלטפורמת SaaS**

* סביבה מנוהלת ב-AWS:
  + Kubernetes ב-EKS
  + PostgreSQL (RDS Multi-AZ)
  + MinIO או S3 לאחסון קבצים
  + ELK + Prometheus/Grafana לניטור
* **CI/CD:** GitHub Actions → deploy אוטומטי

### **3.2 פריסה On-Premise**

* **אחידות באמצעות Docker Compose:**
  + שירותים: frontend, backend, db, broker, minio, elastic, redis, llm-service
  + install.sh לאינטall והגדרת secrets
* **אפשרות בפריסה ב-Kubernetes פנימי:**
  + Helm Chart כולל proxy (Nginx), cert-manager
* **קונפיגURATION:**
  + .env.saas / .env.onprem (DATABASE\_URL, MINIO\_ENDPOINT, LLM\_MODE)
* **דרישות חומרה:**

| **מצב** | **CPU** | **RAM** | **Disk** | **GPU (אופציונלי)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| בסיסי (ללא LLM) | 4 vCPU | 16 GB | 100 GB SSD | – |
| LLM קל (1–3B פרמטרים) | +1 GPU/32vCPU | 128 GB | 100 GB SSD | RTX A2000 או דומה |
| LLM גדול (7–13B פרמטרים) | – | 64–128 GB | 100 GB SSD | A10/A100 |

## **4. ארכיטקטורת המערכת**

* **מיקרו-שירותים & API-First**
  + כל מודול כמיקרו-שירות עצמאי
  + תיעוד OpenAPI (Swagger) לכל endpoint
* **קונטיינרים** עם Health-checks ו־Restart Policy
* **Message Broker** (RabbitMQ/Kafka) לאירועים ותורים
* **Cache & Session Store:** Redis
* **Search & Analytics:** Elasticsearch

## **5. דגם הנתונים (Entities עיקריות)**

| **Entity** | **שדות עיקריים** |
| --- | --- |
| **User** | id, email, passwordHash, roles[], twoFAEnabled, createdAt |
| **Candidate** | id, name, email, phone, resumeUrl, tags[], status, score, createdAt |
| **JobRequisition** | id, title, department, description, requirements[], status, createdBy, createdAt |
| **Application** | id, candidateId, jobId, stage, appliedAt, notes[] |
| **Client** | id, name, contact{email,phone}, billingInfo, createdAt |
| **PurchaseOrder** | id, clientId, description, amount, dueDate, status |
| **Contract** | id, templateName, parties[], signedAt, documentUrl |
| **Employee** | id, userId, hireDate, role, salary, contractId |
| **Vendor** | id, name, services[], contact, paymentTerms |
| **SecurityClearance** | id, employeeId, type, status, requestedAt, approvedAt |
| **Notification** | id, userId, type, payload, sentAt, status |
| **AuditLog** | id, userId, action, entity, entityId, timestamp |
| **AIQueryLog** | id, userId, model, endpoint, promptHash, tokensIn, tokensOut, createdAt |

## **6. Cross-Cutting Concerns**

* **Authentication & Authorization:**
  + Login + 2FA (SMS/Auth app)
  + RBAC + ABAC
* **Notifications & Reminders:**
  + In-app, Email, WhatsApp (Webhooks)
* **Audit & Logging:**
  + כל פעולה ב-AuditLog
  + ELK stack + Prometheus/Grafana
* **CI/CD & Testing:**
  + Jest (unit), Cypress (e2e)
  + GitFlow + Pull Requests + Code Reviews
* **Security:**
  + HTTPS חובה
  + OWASP Top10
  + Encryption (data at rest & in transit)
* **Accessibility:**
  + WCAG 2.1 AA
  + High-contrast mode, Keyboard navigation, ARIA labels

## **7. LLM פנימי (llm-service)**

### **7.1 תיאור המודול**

* שירות REST לריצה מקומית של מודל שפה (Llama-2, Mistral) או fallback ל-OpenAI
* תוספת ל־Docker Compose בשם llm-service

### **7.2 Endpoints**

| **Endpoint** | **Method** | **Payload** | **Response** |
| --- | --- | --- | --- |
| /api/ai/generate | POST | { model, prompt } | { text } |
| /api/ai/summarize | POST | { model, documentUrl } | { summary } |
| /api/ai/recommendations | POST | { model, jobProfile } | { candidates: [{id,score},…]} |
| /api/ai/chat | POST | { model, sessionId, message } | { reply, sessionState } |

### **7.3 ניהול משאבים ואבטחה**

* **Queue** ב-RabbitMQ עם rate-limit לכל משתמש/API-key
* **Cache** ב-Redis לתשובות נפוצות (TTL)
* **JWT + scopes** לכל קריאה ל-LLM
* **Monitoring:** latency, throughput, token usage ב-Prometheus + Alerts

## **8. אפיון מסכים מפורט**

### **8.1 מסך כניסה (Login)**

* **UI:** רקע גרדיאנט “נושם”, טופס שקוף, פינות מעוגלות
* **אנימציות מיקרו:** hover/active ל-inputs וכפתורים, ripple effect, spinner → check
* **פונקציונליות:** Email+Password + 2FA, rate-limit, JWT+Refresh, forgot-password (link 15′)

### **8.2 מסך דשבורד (Dashboard)**

* **מבנה ריבועים (Grid):** SummaryCard, LineChart, TasksTable, AlertList
* **גרירה ושחרור** של ווידג’טים
* **Hover & Click:** פרטים ב-modal
* **APIs:**
  + GET /api/dashboard/summary
  + GET /api/dashboard/charts?metrics=[]
  + GET /api/tasks?assignedTo=currentUser
  + GET /api/alerts?severity=high

### **8.3 מסך מאגר קורות חיים (CV Database)**

* **SearchBar** עם חיפוש טקסט וסמנטי (vector)
* **FilterPanel:** Role, Tech, Tags, Date
* **DataTable** עם hover-animation
* **Actions:** View (ResumeViewer), Tag, Export PDF, Schedule Interview
* **APIs:**
  + GET /api/candidates/search?q=…&semantic=true
  + GET /api/candidates?filters={…}
  + GET /api/candidates/{id}/resume

### **8.4 מסך פרופיל מועמד (Candidate Profile)**

* **ProfileHeader:** name, photo, score, status
* **Timeline:** רספונסיבי item list
* **DocumentList:** קבצים + notes
* **Schedule Interview Modal** (Zoom/Calendar)
* **ChatWindow:** WebSocket + AI suggestions
* **APIs:**
  + GET /api/candidates/{id}
  + GET /api/candidates/{id}/timeline
  + POST /api/candidates/{id}/interviews
  + WebSocket /api/chat?candidateId={id}

### **8.5 מסך ניהול משרות (Job Requisitions)**

* **DataTable:** Title, Dept, Status, OpenDate, Actions
* **Create Wizard:** שלבים + AI Assist לתיאור
* **Inline Edit/Delete**
* **StageIndicator** pipeline view
* **APIs:**
  + GET /api/jobs?filters={…}
  + POST /api/jobs
  + PUT /api/jobs/{id}, DELETE /api/jobs/{id}
  + GET /api/jobs/{id}/pipeline

### **8.6 מסך לקוחות והזמנות (Clients & POs)**

* **Clients Table** + **ClientForm** (billingInfo, address)
* **POList** + **POForm** (description, amount, dueDate, status)
* **Generate Invoice → PDF**
* **APIs:**
  + GET/POST/PUT /api/clients
  + GET /api/clients/{id}/pos, POST /api/pos
  + POST /api/invoices

### **8.7 מסך חוזים ועובדים (Contracts & Employees)**

* **Contracts Table** + **ContractEditor** (template selection + fill fields)
* **DocuSign Integration** (redirect + webhook)
* **Employees Table** + **EmployeeProfile** (onboarding, payroll, reviews)
* **APIs:**
  + GET/POST/PUT /api/contracts
  + Webhook /api/contracts/{id}/signed
  + GET /api/employees, GET /api/employees/{id}

### **8.8 מסך תהליך סיווג ביטחוני (Security Clearance)**

* **Clearance Table** (Employee, Type, Status, Dates)
* **ClearanceForm** (select employee, type, upload docs)
* **Inline Status Update**
* **APIs:** GET/POST/PUT /api/clearance

### **8.9 מסך ניהול ספקים (Vendors)**

* **Vendors Table** + **VendorForm** (services, contact, paymentTerms)
* **InvoiceList/Form** לניהול חשבוניות ותשלום
* **APIs:** GET/POST/PUT /api/vendors, GET/POST /api/vendors/{id}/invoices

## **9. דרישות לא-פונקציונליות**

* **Performance:** TTFB < 200 ms, lazy-load SPA
* **Scalability:** horizontal pod autoscaling, DB read replicas
* **Security:** OWASP, HTTPS, encryption, ABAC
* **Availability:** SLA 99.9%, health checks, auto-restart
* **Accessibility:** WCAG 2.1 AA

## **10. תיעוד, בדיקות ו-DevOps**

* **Storybook** לכל קומפוננטת UI
* **Swagger/OpenAPI** לכל ה-APIs
* **Unit Tests:** Jest  
  **E2E Tests:** Cypress
* **Monitoring:** Prometheus/Grafana, ELK
* **Backups:** יומי RDS, גיבויים מצטברים S3/MinIO

## **11. תמיכה ברב-לשוניות וכיוון טקסט**

1. **שפות נתמכות:**
   * עברית (RTL)
   * אנגלית (LTR)
   * רוסית (LTR)
2. **ספריית תרגום ואינטגרציה:**
   * השתמשו ב-i18next (React-i18next) או פתרון דומה.
   * כל המחרוזות (labels, placeholders, הודעות שגיאה, tooltips) ישמרו בקבצי JSON נפרדים לכל שפה:

/locales

/he/translation.json

/en/translation.json

/ru/translation.json

* + כל קומפוננטה קוראת את המחרוזות ב־hook useTranslation().

1. **כפתור לבחירת שפה:**
   * ממוקם ב־Navbar (או ב־Settings) כ-Dropdown עם שלוש אופציות (HE, EN, RU).
   * מעבר בין שפות מרענן רק את המחרוזות, לא מבצע reload מלא של העמוד.
2. **הגדרת כיוון (dir) דינמי:**
   * על תגית ה־HTML ליישם dir="rtl" עבור עברית, ו־dir="ltr" עבור אנגלית ורוסית.
   * CSS מתחשב ב-direction:
     + margin/padding עם logical properties (margin-inline-start, margin-inline-end)
     + icons: במידת הצורך להפוך (flip) אייקונים של חיצים וכדומה בהתאם לכיוון.
3. **עיצוב קומפוננטות מותאם RTL/LTR:**
   * בדקו שכל קומפוננטה תומכת בשני כיוונים (אין hard-coded margins).
   * טקסטים רספונסיביים: alignment (text-align: start/end).
   * בדיקות End-to-End עבור כל שפה, כולל מסכים מלאים.

## **12. מצב כהה / בהיר (Dark & Light Mode)**

1. **תשתית תמות (Theming):**
   * השתמשו ב-CSS variables (Custom Properties) או ב-Theme Provider (Emotion/Styled-Components) כדי להגדיר ערכות צבעים:

:root {

--bg-primary: #ffffff;

--text-primary: #000000;

/\* … \*/

}

[data-theme="dark"] {

--bg-primary: #121212;

--text-primary: #f0f0f0;

/\* … \*/

}

**כפתור Toggle בממשק:**

* ממוקם ב־Navbar (או ב־Settings) כ־Switch (אייקון שמש/ירח).
* בעת לחיצה משנה data-theme על <html> או על <body> בין "light" ל־"dark".

**שמירת העדפה:**

* משתמשים ב-localStorage (theme = "dark"|"light") כדי לשמור את הבחירה בין מפגשים.
* בהגדרה התחלתית, תעדיפו prefers-color-scheme מה-CSS Media Query, אם אין localStorage.

**עדכון קומפוננטות:**

* כל קומפוננטה תשתמש ב-variables ולא ב-hard-coded צבעים.
* אבטחו ניגודיות (WCAG AA) גם במצב כהה.

**מעברי אנימציה חלקים:**

* בעת מעבר תם (“fade transition”) בין ערכות הצבעים, כדי לחזק את תחושת הממשק החי.

### **אפיון מסך 1: כניסה (Login Screen)**

#### **1. זיהוי ושם**

* **ID:** SCREEN\_LOGIN
* **שם במסמך:** מסך כניסה למערכת

#### **2. User Story**

כמשתמש קיים (מגייס/מנהל/לקוח/ספק/מועמד), אני רוצה להזין דוא”ל וסיסמה, לעבור אימות דו-שלבי (אם נדרש) ולהיכנס למערכת, כך שאוכל לגשת למודולים המותאמים לתפקידי.

#### **3. Wireframe ו־Layout**

less

CopyEdit

+------------------------------------------------------+

| לוגו ProRecruit [שפה ▼] [מצב ▀] [עזרה] |

| |

| [ גרדיאנט רקע "נושם" ] |

| |

| +--------------------------------------+ |

| | כותרת: התחברות למערכת | |

| | | |

| | [אייקון אימייל] שדה דוא”ל | |

| | [אייקון סיסמה] שדה סיסמה | |

| | [אייקון show/hide] | |

| | | |

| | [☑ זכור אותי] [שכחתי סיסמה?] | |

| | | |

| | [כפתור התחבר ▶] | |

| +--------------------------------------+ |

| |

| קישורים: ט.ש. אבטחה · תנאי שימוש · פרטיות |

+------------------------------------------------------+

#### **4. רכיבי UI עיקריים**

1. **Navbar עליון**
   * לוגו (linked to /)
   * בורר שפה (HE/EN/RU)
   * Toggle מצב כהה/בהיר (אייקון שמש/ירח)
   * קישור לעזרה (FAQ/Chatbot)
2. **רקע**
   * גרדיאנט אנימטי (“breathing gradient”)
   * ממלא את כל המסך
3. **כרטיס כניסה (Card)**
   * מיקום מרכזי, רוחב מקסימלי: 400px  
     רקע חצי-שקוף (rgba(255,255,255,0.8) ב-Light, rgba(18,18,18,0.8) ב-Dark)
   * פינות מעוגלות (border-radius: 16px)
   * צללית רכה (box-shadow: 0 4px 12px rgba(0,0,0,0.1))
4. **שדות קלט**
   * InputEmail עם אייקון מימין / משמאל בהתאם לכיוון (dir)
   * InputPassword עם אייקון show/hide מובנה
   * Hover/Focus: border-color משתנה לצבע המותג (כחול־בהיר)
   * Validation inline: טקסט שגיאה מתחת לשדה (red 100, font-size: 12px)
5. **אופציות נוספות**
   * Checkbox RememberMe
   * קישור ForgotPassword (link style)
   * כותרת טקסט “התחברות למערכת”
6. **כפתור התחבר**
   * ButtonPrimary
   * Hover: קל קלילה (scale(1.02)), רקע זוהר קל
   * Active: ripple effect במרכז
   * Disabled state: opacity 0.6, לא פעיל

#### **5. אינטראקציות ואנימציות**

* **Micro-animations**
  1. שדה קלט מתנפח קלות ב-hover (scale(1.01))
  2. כפתור התחבר: hover → color transition 200ms, active → ripple 300ms
* **Flow**
  1. קבלת קריאה ל־POST /api/auth/login
  2. Spinner במרכז כפתור (loader small)
  3. במידה שה־200 OK + requires2FA=true → מעבר לתת-מסך OTP
  4. במידה שה־200 OK + requires2FA=false → redirect לפי Role
  5. במידה ש-4xx/5xx → הצגת הודעת שגיאה מעל הכרטיס

#### **6. Responsive Behavior**

* עד רוחב 768px:
  + הכרטיס מתרחב ל־90% רוחב מסך
  + Navbar הופך ל־Hamburger עם לוגו בלבד
* עד רוחב 480px:
  + padding פנימי מצטמצם מ-32px ל־16px
  + גודל פונטים יורד מ-16px ל־14px

#### **7. Localization & RTL/LTR**

* **שימוש ב־React-i18next**
* מקרא JSON לכל שפה תחת /locales/{he,en,ru}/translation.json
* שינוי dir על <html> ל־rtl (עברית) או ltr (EN/RU)
* שימוש ב־CSS logical properties (margin-inline-start, padding-inline-end)

#### **8. Theming (Dark/Light)**

הגדרת CSS variables:  
  
 css  
CopyEdit  
:root { --bg: #fff; --text: #000; /\* … \*/ }

[data-theme="dark"] { --bg: #121212; --text: #f0f0f0; /\* … \*/ }

* Toggle משנה data-theme ב־<html> ומאחסן ב-localStorage
* Transition: fade 300ms בין ערכות צבעים

#### **9. API Contract**

| **קריאה** | **Method** | **URL** | **Payload** | **Success Response** | **Error Response** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| התחברות | POST | /api/auth/login | { email, password } | { requires2FA: bool, role: string, token: string } | { code, message } |
| בקשת OTP | POST | /api/auth/otp | { email, otp } | { token: string } | { code, message } |
| איפוס סיסמה (שלב1) | POST | /api/auth/forgot | { email } | { success: true } | { code, message } |
| איפוס סיסמה (שלב2) | POST | /api/auth/reset | { token, newPassword } | { success: true } | { code, message } |

#### **10. Validation ו-Error Handling**

* שגיאות אינלין:
  + דוא”ל לא תקין → “כתובת דוא״ל אינה חוקית.”
  + סיסמה ריקה → “אנא הזן סיסמה.”
* שגיאות שרת:
  + 401 Unauthorized → “משתמש לא קיים או סיסמה שגויה.”
  + rate-limit → “ניסיונות מרובים מדי, אנא נסה שוב בעוד X דקות.”
  + 500 Server Error → “תקלה פנימית, אנא פנה לתמיכה.”

#### **11. אבטחה**

* אחסון סיסמאות ב-bcrypt עם salt ייחודי
* JWT קצרי-טווח + Refresh token ב־HttpOnly cookie
* rate-limiting (5 ניסיונות ב־15 דק׳)
* CORS מוגבל לדומיינים מאושרים
* כל הקריאות דרך HTTPS

#### **12. נגישות (Accessibility)**

* כל שדה עם aria-label שמוגדר דינמית מ-i18n
* ניגודיות צבעים ≥ 4.5:1 (AA)
* tabbable order הגיוני (document order)
* פוקוס גלוי (outline: 2px solid accent)
* תמיכה בקריאת מסך (screen readers)

#### **13. תרחישי בדיקה (E2E)**

1. **כניסה תקינה ללא 2FA**
2. **כניסה תקינה עם 2FA**
3. **כניסה שגויה (מייל/סיסמה)**
4. **rate-limit מופעל**
5. **מעבר שפה ועימוד RTL ב-HE**
6. **toggle מצב כהה/בהיר ושמירת העדפה**

#### **14. לוגינג ואירועים**

* AuditLog:
  + action: AUTH\_LOGIN\_ATTEMPT (with success/fail)
  + action: AUTH\_OTP\_SENT
  + action: AUTH\_LOGIN\_SUCCESS

### **אפיון מסך 2: דשבורד (Dashboard)**

#### **1. זיהוי ושם**

* **ID:** SCREEN\_DASHBOARD
* **שם במסמך:** מסך לוח מחוונים ראשי

#### **2. User Story**

כמשתמש (מגייס/מנהל/פיננסים), אני רוצה לראות בצל של העין את מצב ה-KPIs המרכזיים, משימות פתוחות והתראות קריטיות, כדי לקבל תמונת מצב אסטרטגית ולנקוט פעולות מיידיות.

#### **3. Wireframe ו-Layout**

pgsql

CopyEdit

+--------------------------------------------------------------------------------+

| Navbar: [לוגו] [שפה▼] [מצב ▀] [עזרה] [User Menu▼] |

+--------------------------------------------------------------------------------+

| Sidebar: | Main Content: |

| - Dashboard| ------------------------------------------------------------------ |

| - Candidates| SummaryCard SummaryCard SummaryCard SummaryCard |

| - Jobs | |

| - Clients | -----------------------------------------------------------------|

| - Vendors | LineChart (Time-to-hire) | TasksTable (3 cols) |

| - Reports | |

| | -----------------------------------------------------------------|

| | AlertList (Severity=High) |

+--------------------------------------------------------------------------------+

#### **4. רכיבי UI עיקריים**

1. **Navbar עליון**
   * Logo (link ל־/dashboard)
   * בורר שפה + Toggle מצב כהה/בהיר + קישור לעזרה
   * User Menu (פרופיל, יציאה)
2. **Sidebar צדדי**
   * רשימת מודולים (Dashboard, Candidates, Jobs, Clients, Vendors, Reports)
   * collapse/expand responsive
3. **Summary Cards**
   * קומפוננטה <SummaryCard title, value, icon, trend>
   * ערכים דינמיים: Total Hires, Open Positions, Avg. Time-to-Fill, Cost-per-Hire
   * Drag & Drop לסידור מותאם אישית
4. **Line Chart**
   * <LineChart data, labels, metric="timeToHire">
   * אנימציית mount ובעיטה (easing-in)
5. **Tasks Table**
   * <TasksTable columns=[Description, DueDate, Status, Actions]>
   * פעולות inline: Complete, Postpone
6. **Alert List**
   * <AlertList items=[{id, message, severity}]>
   * צבעים לפי רמת חומרה (red/orange/yellow)

#### **5. אינטראקציות ואנימציות**

* **Drag & Drop** של SummaryCards (react-beautiful-dnd)
* **Hover** על כרטיס מציג shadow עמוק יותר ו-popup עם פירוט
* **Click** על נקודת גרף פותח modal עם פירוט יומי
* **Fade-in** לכל רכיב בטעינת המסך (200ms delay בין רכיבים)

#### **6. Responsive Behavior**

* עד רוחב 1024px:
  + Sidebar צונח ל־mini-icon view
  + SummaryCards בשני עמודות
* עד רוחב 768px:
  + Sidebar collapse אוטומטי (accessible via hamburger)
  + SummaryCards ו-Charts נערמים ב־single column
* עד רוחב 480px:
  + Navbar מצומצם (לוגו + hamburger בלבד)
  + טבלה רספונסיבית: scroll horizontal

#### **7. Localization & RTL/LTR**

* dir="rtl" לעברית; dir="ltr" לאנגלית/רוסית
* כל מרווחים וקצוות באמצעות logical properties
* תרגום טקסטים דרך useTranslation() מ־React-i18next

#### **8. Theming (Dark/Light)**

* CSS Variables (--bg-primary, --text-primary, --card-bg, …)
* data-theme="light" / "dark" על <html>  
  מעבר עם transition fade 300ms בין ערכות הצבעים

#### **9. API Contract**

| **קריאה** | **Method** | **URL** | **Payload** | **Response Success** | **Error Handling** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| התקן סיכומי KPI | GET | /api/dashboard/summary | — | { totalHires, openPositions, avgTime, costPerHire } | הצג placeholder עם “טעינה נכשלה” |
| התקן נתוני גרף | GET | /api/dashboard/charts?metric= | { metric: "timeToHire" } | { labels: [], data: [] } | הצג גרף ריק + “אין נתונים” |
| קבל משימות משויכות | GET | /api/tasks?assignedTo=currentUser | — | [{ id, description, dueDate, status }] | “לא נמצאו משימות” |
| קבל התראות קריטיות | GET | /api/alerts?severity=high | — | [{ id, message, severity }] | “אין התראות קריטיות” |

#### **10. Validation & Error Handling**

* **Loading States:** Skeleton loaders במקום תכנים עד לקבלת API
* **Empty States:** הודעה + CTA (למשל: “יצירת משרה חדשה”)
* **Error States:** Banner אדום קבוע עם כפתור “נסה שנית”

#### **11. אבטחה**

* בדיקת JWT + scopes לפני שיח API
* Role-based authorization (RBAC) בשרת: רק מנהלים יכולים לראות כל המשימות והתראות

#### **12. נגישות (Accessibility)**

* Aria labels לכל רכיב אינטראקטיבי (aria-label, role="button" בסמלים)
* Keyboard support: Tab navigation בין SummaryCards, Table rows, Alerts
* Contrast ≥ 4.5:1 בין טקסט לרקע בכל מצבי ערכת צבעים

#### **13. תרחישי בדיקה (E2E)**

1. **טעינת דשבורד מוצלחת:** כל רכיב נטען עם נתונים
2. **שגיאת API:** Error banner + Retry עובד
3. **Drag & Drop** לסידור כרטיסים ושמירת סדר
4. **Hover & Click** פותח modals בהתאם
5. **Responsive Test:** מתחת 768px ווידג’טים נערמים
6. **RTL + Dark Mode:** עברית + מצב כהה ללא תקלות פריסתיות

#### **14. לוגינג ואירועים**

* AuditLog entries:
  + DASHBOARD\_VIEW (with timestamp, userId)
  + KPI\_CARD\_DRAG (cardId, fromIndex, toIndex)
  + CHART\_POINT\_CLICK (chartId, label, metric)
  + TASK\_COMPLETE (taskId)

### **אפיון מסך 3: מאגר קורות חיים (CV Database)**

#### **1. זיהוי ושם**

* **ID:** SCREEN\_CV\_DATABASE
* **שם במסמך:** מסך מאגר קורות חיים

#### **2. User Story**

כמשתמש (מגייס/מנהל), אני רוצה לחפש, לסנן ולסקור קורות חיים של מועמדים במהירות, כדי למצוא מועמדים מתאימים ולנקוט בפעולות כמו תיוג, ייצוא או תזמון ראיון.

#### **3. Wireframe ו-Layout**

less

CopyEdit

+--------------------------------------------------------------------------------+

| Navbar: [לוגו] [שפה▼] [מצב ▀] [עזרה] [User▼] |

+--------------------------------------------------------------------------------+

| Sidebar: | Main Content: |

| - Dashboard| -----------------------------------------------------------------|

| - Candidates| [SearchBar 🔍] [Semantic Toggle] [Export CSV] |

| - Jobs | -----------------------------------------------------------------|

| | [FilterPanel ▼] |

| | -----------------------------------------------------------------|

| | | Name | Role | Score | Status | Actions | |

| | |------|------|-------|--------|---------| ← DataTable rows |

| | | … | … | … | … | [View][Tag][PDF][📅] |

| | -----------------------------------------------------------------|

+--------------------------------------------------------------------------------+

#### **4. רכיבי UI עיקריים**

1. **SearchBar**
   * קומפוננטה <SearchBar placeholder="חפש מועמד…">
   * כולל טקסט חופשי וחיפוש סמנטי (vector search toggle)
2. **Semantic Toggle**
   * switch “חיפוש סמנטי” (כדי לכלול AI-based vector search)
3. **Export CSV**
   * כפתור “ייצוא CSV” לייצוא רשימת תוצאות
4. **FilterPanel**
   * פילטרים:
     + Role (Dropdown)
     + טכנולוגיות (Multi-Select)
     + שנות ניסיון (Range Slider)
     + Tags (Multi-Select)
     + תאריך הגשה (Date Range Picker)
5. **DataTable**
   * עמודות: Name, Role, Score (0–100), Status (enum), Actions
   * שורה: hover → raise effect (scale 1.01), clickable
6. **Actions per Row**
   * View → פותח Modal של <ResumeViewer>
   * Tag → Inline dropdown לבחירת/יצירת תוית
   * PDF → הורדת קובץ PDF של קורות החיים
   * 📅 → פותח Modal ל־ScheduleInterview

#### **5. אינטראקציות ואנימציות**

* **Search debounce**: 300ms לפני קריאה ל-API
* **Row hover**: scale(1.01) + shadow deepen
* **Filter expand/collapse**: slide-down animation 200ms
* **Modal fade-in/out**: 200ms
* **Tag creation**: input inline עם autocomplete ו-enter ליצירה

#### **6. Responsive Behavior**

* **< 1024px**:
  + FilterPanel מתגשש ל-accordion
  + DataTable מראה רק עמודות מרכזיות (Name, Role, Actions)
* **< 768px**:
  + Sidebar collapse, נגיש דרך hamburger
  + SearchBar מתחת ל-Navbar
* **< 480px**:
  + DataTable במצב scroll־horizontal
  + כפתורי Actions קטנים יותר (icons בלבד)

#### **7. Localization & RTL/LTR**

* dir="rtl" לעברית; ltr ל-EN/RU
* כל טקסט דרך useTranslation()
* logical CSS properties (padding-inline-start, margin-inline-end)
* icons flip אוטומטי בהתאם לכיוון

#### **8. Theming (Dark/Light)**

* CSS Variables (--card-bg, --text-secondary, --border)
* שינוי data-theme על <html>
* transition fade 300ms בין themes

#### **9. API Contract**

| **קריאה** | **Method** | **URL** | **Payload** | **Response Success** | **Error Handling** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| חיפוש מועמדים | GET | /api/candidates/search | `?q={text}&semantic={true | false}` | [{ id, name, role, score, status }] |
| קבלת רשימת מועמדים מסוננים | GET | /api/candidates | ?filters={…}&page={}&size={} | { items:[…], totalCount } | 500 → “שגיאה בשרת, נסה שוב” |
| הורדת קובץ קורות חיים | GET | /api/candidates/{id}/resume | — | Stream of PDF | 404 → “קובץ לא נמצא” |
| תיוג מועמד | POST | /api/candidates/{id}/tags | { tags: ["label1","label2"] } | { success: true, tags:[…] } | 400 → “תוית לא חוקית” |
| קביעת ראיון למועמד | POST | /api/candidates/{id}/interviews | `{ date, participants:[userIds], mode:"zoom | office"}` | { interviewId, scheduledAt } |

#### **10. Validation & Error Handling**

* **Upload PDF only**: server-side check, max 10 MB
* **Empty states:**
  + חיפוש ללא תוצאות → “לא נמצאו מועמדים.” + CTA: “צור מועמד חדש”  
    טעינת שגיאה → Banner אדום עם כפתור “נסה שוב”
* **Inline errors:** שגיאת סינון/תיוג מתחת לפילטר

#### **11. אבטחה**

* JWT + scopes חילוק תפקידים (רק מגייסים ומנהלים)
* rate-limit לקריאות חיפוש (10/sec)
* CORS למדינת דומיינים מורשים

#### **12. נגישות (Accessibility)**

* aria-label לכל כפתור ושדה
* טבלאות: <th scope="col"> ותמיכה ב-aria-sort
* Tab order: Search → Filters → Table → Actions
* Contrast ≥ 4.5:1 בכל מצב

#### **13. תרחישי בדיקה (E2E)**

1. חיפוש טקסטואלי + הצגת תוצאות
2. הפעלת חיפוש סמנטי ובדיקת הבדל בתוצאות
3. סינון לפי טכנולוגיה ותאריך
4. פתיחת ResumeViewer וסקירת PDF
5. תיוג מועמד וטעינת התוית בטבלה
6. Schedule Interview → Modal → קריאה נכונה ל-API
7. Export CSV → קובץ תקין ומכיל שורות

#### **14. לוגינג ואירועים**

* **AuditLog:**
  + CANDIDATE\_SEARCH (userId, query, semantic)
  + CANDIDATE\_TAG (userId, candidateId, tags)
  + RESUME\_DOWNLOAD (userId, candidateId)
  + INTERVIEW\_SCHEDULE (userId, candidateId, date)

### **אפיון מסך 4: פרופיל מועמד (Candidate Profile)**

#### **1. זיהוי ושם**

* **ID:** SCREEN\_CANDIDATE\_PROFILE
* **שם במסמך:** מסך פרופיל מועמד

#### **2. User Story**

כמשתמש (מגייס/מנהל), אני רוצה לעיין בכל פרטי המועמד – פרטי קשר, סטטוס, ציר זמן של כל האינטראקציות והמסמכים שלו, כדי לקבל תמונה מלאה ולהתקדם בשלבי הגיוס (למשל תזמון ראיון או שליחת הודעה).

#### **3. Wireframe ו-Layout**

pgsql

CopyEdit

+--------------------------------------------------------------------------------+

| Navbar |

+--------------------------------------------------------------------------------+

| Sidebar | Main Content |

| - Dashboard | +--------------------------------------+------------------+ |

| - Candidates | | ProfileHeader (Photo, Name, Score) | [Actions] | |

| - Jobs | +--------------------------------------+------------------+ |

| - … | |

| | +----------------------+ +----------------------+ |

| | | Timeline | | DocumentList | |

| | | - Date/Icon/Desc | | - Resume.pdf | |

| | | - Stage Changes | | - Certs, Contracts | |

| | | - Notes | | [View][Download] | |

| | +----------------------+ +----------------------+ |

| | |

| | +----------------------+ +----------------------+ |

| | | ScheduleInterviewBtn | | ChatWindow | |

| | | (Date picker + Zoom) | | (WebSocket + AI bot) | |

| | +----------------------+ +----------------------+ |

+--------------------------------------------------------------------------------+

#### **4. רכיבי UI עיקריים**

1. **ProfileHeader**
   * <ProfileHeader photoUrl, name, role, score, status>
   * Actions:
     + ButtonTag (תיוג)
     + ButtonMoveStage (שינוי שלב)
2. **Timeline**
   * קומפוננטה <Timeline items=[{date, icon, description}]>
   * פריט: תאריך + אייקון + טקסט, expandable לתיאור מלא
3. **DocumentList**
   * <DocumentList items=[{name, type, url}]>
   * פעולות: View (inline PDF viewer), Download
4. **ScheduleInterviewBtn**
   * כפתור פתיחת Modal <ScheduleInterview> עם:
     + DateTime Picker
     + בחירת משתתפים (Checkbox list)
     + Mode: Zoom/Office
5. **ChatWindow**
   * <ChatWindow candidateId>
   * WebSocket real-time chat
   * תיבת הודעה עם AI-suggest (LLM)
   * סטטוס חיבור והודעות טעינה

#### **5. אינטראקציות ואנימציות**

* **Timeline item hover/click:** highlight + expand description
* **DocumentList hover:** underline effect על כפתורי view/download
* **Modal fade-in/out:** 200ms
* **Chat:** גלי גלילה ועדכון הודעות אנימציית fade-in
* **Button hover:** קל קלילה (scale 1.02)

#### **6. Responsive Behavior**

* **< 1024px:**
  + Timeline ו-DocumentList נערמים בעמודה יחידה
  + Sidebar collapse ל-icon-only
* **< 768px:**
  + ProfileHeader מתכווץ (Photo קטן)
  + ChatWindow גלוי כ-Drawer מלמטה
* **< 480px:**
  + כל המקטעים בחריגה אנכית עם scroll
  + כפתורים קטנים יותר ואייקונים בלבד

#### **7. Localization & RTL/LTR**

* dir="rtl" לעברית, ltr לאנגלית/רוסית
* כל טקסטים דרך useTranslation()
* CSS logical properties בלבד
* icons flip עבור חצים ואייקונים כיוון

#### **8. Theming (Dark/Light)**

* שימוש ב-CSS variables (--bg-panel, --text-light, --border-radius)
* data-theme על <html>
* transition fade 300ms בין ערכות

#### **9. API Contract**

| **קריאה** | **Method** | **URL** | **Payload** | **Response Success** | **Error Handling** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| קבלת פרטי מועמד | GET | /api/candidates/{id} | — | { id, name, role, score, status, contact:{…} } | 404 → “מועמד לא נמצא” |
| קבלת ציר זמן | GET | /api/candidates/{id}/timeline | — | [{ date, icon, description }] | 500 → “שגיאה בטעינת ציר זמן” |
| קבלת מסמכים | GET | /api/candidates/{id}/documents | — | [{ name, type, url }] | 500 → “שגיאה בהעלאת מסמכים” |
| תיזמון ראיונות | POST | /api/candidates/{id}/interviews | { date, participants:[userIds], mode } | { interviewId, scheduledAt } | 409 → “התנגשות בזמנים” |
| WebSocket chat | WS | /api/chat?candidateId={id} | { message } | { message, sender, timestamp } | disconnect + retry logic |
| שינוי סטטוס / תיוג | PATCH | /api/candidates/{id} | { status?, tags? } | { success: true, candidate:{…} } | 400 → “שדה לא חוקי” |

#### **10. Validation & Error Handling**

* **Inline errors:** מתחת לשדות ב-Modal ולחצן הגשה
* **Empty states:**
  + Timeline ריק → “לא נרשמו אירועים.”
  + DocumentList ריק → “אין מסמכים.”
  + Chat לא מחובר → “מתחבר מחדש…”
* **Loading states:** Skeleton loaders לכל תא

#### **11. אבטחה**

* JWT + scopes (read:candidate, write:candidate)
* CORS למדינות מורשות
* Rate-limit ל-chat (5 msg/sec)

#### **12. נגישות (Accessibility)**

* aria-label ו-role על כל כפתור ופריט אינטראקטיבי
* תמיכה ב-keyboard: Tab navigation בין Timeline, Documents, Chat  
  Contrast ≥ 4.5:1 בכל מצב

#### **13. תרחישי בדיקה (E2E)**

1. טעינת פרופיל מועמד תקינה
2. Zoom-in/out ב-Timeline ו-Modal expand
3. View/Download מסמך ב-DocumentList
4. Schedule Interview → בדיקת קריאה ושמירה
5. Chat send & receive → הודעה חדש מתווספת
6. Switch ל-RTL + Dark Mode ללא שיבושים

#### **14. לוגינג ואירועים**

* **AuditLog:**
  + CANDIDATE\_VIEW (userId, candidateId)
  + TIMELINE\_ITEM\_EXPAND (itemId)
  + DOCUMENT\_VIEW (docName, candidateId)
  + INTERVIEW\_SCHEDULE (interviewId)
  + CHAT\_MESSAGE\_SENT (candidateId, messageHash)

### **אפיון מסך 5: ניהול משרות (Job Requisitions)**

#### **1. זיהוי ושם**

* **ID:** SCREEN\_JOB\_REQUISITIONS
* **שם במסמך:** מסך ניהול משרות (Job Requisitions)

#### **2. User Story**

כמשתמש (מגייס/מנהל גיוס), אני רוצה ליצור, לערוך ולנהל את כל המשרות הפתוחות והסגורות בקלות, ולסקור סטטוסים, לקוחות ומועמדים משויכים, כדי לוודא תהליך גיוס יעיל ושקוף. אפיון מסך\_ ניהול משרות

#### **3. Wireframe ו־Layout**

sql

CopyEdit

+--------------------------------------------------------------------------------+

| Navbar: [לוגו] [שפה▼] [מצב ▀] [עזרה] [User▼] |

+--------------------------------------------------------------------------------+

| Sidebar: | Main Content: |

| - Dashboard| +--------------------------------------+ +---------------+ |

| - Candidates| | [כפתור: יצירת משרה חדשה ➕] | | Search Bar 🔍 | |

| - Jobs | +--------------------------------------+ +---------------+ |

| | |

| | +----------------+ +----------------+ +----------------+ |

| | | FilterPanel ▼ | | TableHeader | | TableActions | |

| | +----------------+ +----------------+ +----------------+ |

| | |

| | | Title | Status | Client | Recruiter | #Candidates | Avg Days | |

| | |-------|--------|--------|-----------|------------|----------| |

| | | ... | ... | ... | ... | ... | ... | |

| | +---------------------------------------------------------------+ |

| | |

| | Pagination & Bulk Actions |

+--------------------------------------------------------------------------------+

#### **4. רכיבי UI עיקריים**

1. **כפתור ‘יצירת משרה חדשה’**
   * ButtonPrimary עם icon ➕, ממוקם לצד העליון של הטבלה אפיון מסך\_ ניהול משרות  
     פותח Modal/Screen ייעודי ליצירה
2. **FilterPanel**
   * Dropdowns ו־Multi-Select לסינון לפי:
     + סטטוס (Draft, Published, Closed)
     + מחלקה
     + לקוח
     + תאריך יצירה (Date Range)
   * Collapse/Expand עם slide animation
3. **Search Bar**
   * SearchBar placeholder="חפש משרה…"
   * debounce 300ms לפני קריאה ל־API
4. **DataTable**
   * **עמודות**:
     + Title (כותרת משרה)
     + Status (Draft, Published, Closed)
     + Client (שם לקוח)
     + Recruiter (מנהל מגייס)
     + #Candidates (מספר מועמדים בתהליך)
     + Avg DaysToHire (ממוצע ימים לגיוס) אפיון מסך\_ ניהול משרות-L17-L19
   * Sortable בכל עמודה, ו־hover raise effect (scale 1.01)
5. **Row Actions (⋮ Menu)**
   * “הצג פרופיל משרה” → redirect למסך מפורט
   * “ערוך משרה” → פותח Modal לעריכה
   * “שנה סטטוס” → משנה בין Draft↔Published↔Closed
   * “סגור משרה” → סטטוס Closed אפיון מסך\_ ניהול משרות-L21-L29
6. **Pagination & Bulk Actions**
   * Page size selector  
     Checkbox לכל שורה + Select All
   * Bulk: Delete, Change Status, Export CSV

#### **5. מסך/מודל “יצירה ועריכת משרה”**

* **Fields**:
  + Title (טקסט, required)
  + Description (Rich Text Editor עם Formatting & Lists)
  + Requirements (Textarea)
  + Departments (Multi-Select)
  + Location (Text/Geo-Picker)
  + Salary Range (min/max numeric)
  + Security Level (Dropdown)
  + Recruiter (User Select)
  + Client & PO (Search-Select לקוח + link to Purchase Order) אפיון מסך\_ ניהול משרות
* **AI-Assist**:
  + כפתור “הצג הצעות AI” ליצירת Job Description מותאם ProRecruit – מסמך אפיון…-L7-L12
* **Validation**:
  + כל השדות החיוניים (Title, Recruiter, Client) חייבים לאפס
  + Numeric fields: positive only
* **Actions**: Save / Cancel / Delete (בעריכה)

#### **6. אינטראקציות ואנימציות**

* **FilterPanel**: slide-down/up 200ms
* **Table row hover**: shadow deepen + scale(1.01)
* **Modal**: fade-in/out 200ms
* **Bulk select**: select animation על כל השורות
* **AI suggestions**: skeleton loader בזמן שליפת תוצאות

#### **7. Responsive Behavior**

* **< 1024px**:
  + Sidebar לצמצום ל־icon-only
  + Table columns יורדות (הסתמכות על horizontal scroll)
* **< 768px**:
  + FilterPanel כ־Accordion מעל הטבלה
* **< 480px**:
  + כפתור Create ו־Search מתחת ל-Navbar
  + Actions icons-only (בלי טקסט)

#### **8. Localization & RTL/LTR**

* dir="rtl" לעברית; ltr לאנגלית/רוסית
* כל טקסטים דרך useTranslation()
* מרווחים באמצעות logical properties
* אייקונים של חצים והתמורות מתהפכים אוטומטית ב-RTL

#### **9. Theming (Dark/Light)**

* CSS Variables (--bg-table, --text-muted, --accent)
* data-theme="light"/"dark" על <html>
* Transition fade 300ms בין ערכות

#### **10. API Contract**

| **קריאה** | **Method** | **URL** | **Payload** | **Response Success** | **Error Handling** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| קבלת רשימת משרות | GET | /api/jobs?filters={…}&page=&size= | — | { items: […], totalCount } | 500 → “שגיאה, נסה שוב” |
| יצירת משרה | POST | /api/jobs | { title,…, clientId, recruiterId,… } | { id, ... } | 400 → “ערך לא חוקי” |
| עריכת משרה | PUT | /api/jobs/{id} | { title,… } | { success: true, job: {…} } | 404 → “משרה לא נמצאה” |
| שינוי סטטוס | PATCH | /api/jobs/{id}/status | { status } | { success: true, status } | 409 → “סטטוס לא תקין” |
| הסרת משרה | DELETE | /api/jobs/{id} | — | { success: true } | 404 → “משרה לא נמצאה” |
| AI Job Description Suggestions | POST | /api/ai/recommendations | { model, jobProfile } | { candidates: […], descriptionSuggestions: […] } | 500 → “שגיאת AI, נסה מאוחר יותר” |

#### **11. Validation & Error Handling**

* **Inline**: הודעות שגיאה מתחת לשדות
* **Bulk actions**: confirmation dialog לפני מחיקה/שינוי
* **Empty states**:
  + לא נמצאו משרות → CTA: “צור משרה חדשה”
* **Loading states**: skeleton loader עבור הטבלה וה-FilterPanel

#### **12. אבטחה**

* JWT + scopes (read:jobs, write:jobs)
* Rate-limit: 10 קריאות חיפוש/דף לשנייה
* CORS מוגבל לדומיינים מורשים בלבד
* כל הפעולות דרך HTTPS בלבד

#### **13. נגישות (Accessibility)**

* <th scope="col"> לכל עמודה, aria-sort ל־sortable
* Tab navigation בין Filters → Table → Actions
* Contrast ≥ 4.5:1 עבור טקסט חשוב ורקע

#### **14. תרחישי בדיקה (E2E)**

1. יצירת משרה חדשה עם כל השדות
2. סינון + חיפוש + pagination
3. Sort על כל העמודות
4. Row Actions: צפייה, עריכה, שינוי סטטוס, סגירה
5. Bulk Select → Delete (with confirmation)
6. AI suggestion flow – החזרת תיאור משרה

#### **15. לוגינג ואירועים**

* **AuditLog:**
  + JOB\_CREATE (userId, jobId)
  + JOB\_UPDATE (userId, jobId, fieldsChanged)
  + JOB\_STATUS\_CHANGE (userId, jobId, oldStatus→newStatus)
  + JOB\_DELETE (userId, jobId)
  + JOB\_AI\_SUGGEST (userId, jobId)

### **אפיון מסך 6: לקוחות והזמנות (Clients & Purchase Orders)**

#### **1. זיהוי ושם**

* **ID:** SCREEN\_CLIENTS\_POS  
  **שם במסמך:** מסך ניהול לקוחות והזמנות רכש

#### **2. User Story**

כמשתמש (מנהל מכירות/חשבונאי/מנהל מערכת), אני רוצה לנהל בקלות את רשימת הלקוחות, לעיין בפרטי כל לקוח, וליצור, לערוך ולסקור הזמנות רכש וחשבוניות על מנת לעקוב אחר הסטטוס הפיננסי של כל פרויקט. אפיון מסך\_ לקוחות והזמנ…

#### **3. Wireframe ו־Layout**

less

CopyEdit

+--------------------------------------------------------------------------------+

| Navbar: [לוגו] [שפה▼] [מצב ▀] [עזרה] [User▼] |

+--------------------------------------------------------------------------------+

| Sidebar: | Main Content: |

| - Dashboard | +--------------------------------------+ +-------------------+ |

| - Candidates| | [הוספת לקוח חדש ➕] | | SearchBar 🔍 | |

| - Jobs | +--------------------------------------+ +-------------------+ |

| - Clients | |

| - Vendors | +----------------------+ +----------------------+ |

| | | FilterPanel ▼ | | ClientsTable | |

| | +----------------------+ +----------------------+ |

| | |

| | [ Sidebar-Detail Panel ] |

| | Tabs: [פרטים] [משרות] [הזמנות רכש] [חשבוניות] |

| | |

| | Content per Tab: |

| | - פרטים: פרטי קשר, אנשי קשר, תנאי תשלום |

| | - משרות: טבלה של משרות משוייכות ללקוח |

| | - הזמנות רכש: טבלה עם PO# | תאריך | סכום | סטטוס | משרה משויכת |

| | - חשבוניות: Aging Report עם Invoice# | תאריך | סכום | ימי פיגור |

+--------------------------------------------------------------------------------+

#### **4. רכיבי UI עיקריים**

1. **כפתור “הוספת לקוח חדש”**
   * ButtonPrimary עם אייקון ➕ בצבע המותג
   * פותח Modal מלא ליצירת לקוח (שם, סוג, פרטי קשר, תנאי תשלום) אפיון מסך\_ לקוחות והזמנ…-L13-L17
2. **FilterPanel**
   * שדה חיפוש חופשי (SearchBar) לפי שם/איש קשר/כתובת
   * פילטרים: סוג לקוח (אזרחי/ביטחוני), מצב פעילות (Active/Inactive)
3. **ClientsTable**
   * <DataTable columns=[ClientName, PrimaryContact, OpenPOs, ActiveJobs, OutstandingBalance, ClientType]>
   * עמודות מקוטלגות:
     + OutstandingBalance = סך חובות פתוחים (Aging Report) אפיון מסך\_ לקוחות והזמנ…-L17-L20
     + ClientType (אזרחי/ביטחוני)
4. **Sidebar-Detail Panel**
   * נפתח בהקלקה על שורת לקוח
   * **Tabs**:
     + **פרטים**: טופס קריא/עריכה עם שדות: שם, כתובת, מייל, טלפון, אתר, תנאי תשלום (Net 30, Net 60 וכו׳) אפיון מסך\_ לקוחות והזמנ…-L9-L16
     + **משרות**: טבלת משרות משויכות עם עמודות: Job Title, Status, Recruiter, CandidatesCount אפיון מסך\_ לקוחות והזמנ…-L19-L23

**הזמנות רכש (POs)**:  
 text  
CopyEdit  
| PO# | Date | Amount | Status | Linked Job |

|-------|------------|-----------|-----------|----------------|

| PO123 | 2025-07-15 | 12,000 ₪ | Open | Full-Stack Dev |

* + - * כפתור “יצירת PO חדש” בתוך הטאב אפיון מסך\_ לקוחות והזמנ…-L19-L23
    - **חשבוניות (Invoices & Billing)**: Aging Report טבלה עם עמודות: Invoice#, Date, Amount, DueDate, DaysOverdue, Status (Paid/Overdue) אפיון מסך\_ לקוחות והזמנ…-L23-L28

1. **Row Actions בתיבות הלקוחות**
   * תפריט (⋮) בשורת כל לקוח:
     + “הצג פרטי לקוח” → פותח Sidebar-Detail
     + “יצירת PO” → קיצור דרך לטאב PO במודאל יצירה מהיר

#### **5. אינטראקציות ואנימציות**

* **FilterPanel**: slide-down/up 200ms
* **Table row hover**: raise + shadow deepen  
  **Sidebar open/close**: slide-in/out מימין 300ms
* **Tab switch**: fade 150ms
* **Modal** (יצירת לקוח/PO): fade-in/out 200ms

#### **6. Responsive Behavior**

* **<1024px**: Sidebar-Detail מופיע כמוליך (Drawer) מעל התוכן
* **<768px**: FilterPanel כ־Accordion מעל הטבלה
* **<480px**: ClientsTable ב-scroll-horizontal, כפתורי פעולה icons-only

#### **7. Localization & RTL/LTR**

* dir="rtl" לעברית, ltr לאנגלית/רוסית
* תרגום דרך useTranslation() (React-i18next)
* logical CSS properties (margin-inline-start/end, padding-inline-start/end)
* icons flip אוטומטי במידת הצורך

#### **8. Theming (Dark/Light)**

CSS Variables:  
 css  
CopyEdit  
:root { --bg-table: #fff; --text-muted: #666; … }

[data-theme="dark"] { --bg-table: #1e1e1e; --text-muted: #aaa; … }

* Toggle על <html> לשינוי בין "light" ל־"dark" עם transition fade 300ms

#### **9. API Contract**

| **קריאה** | **Method** | **URL** | **Payload** | **Response Success** | **Error Handling** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| רשימת לקוחות | GET | /api/clients?search=&filter={…}&page=&size= | — | { items:[{id,name,contacts,…}], totalCount } | 500 → “שגיאה, נסה שוב” |
| יצירת לקוח | POST | /api/clients | { name, address, contacts[], paymentTerms, type } | { id, … } | 400 → “שדה לא חוקי” |
| עדכון פרטי לקוח | PUT | /api/clients/{id} | { address?, contacts?, paymentTerms?, type? } | { success: true, client:{…} } | 404 → “לקוח לא נמצא” |
| רשימת משרות ללקוח | GET | /api/clients/{id}/jobs | — | [{ jobId, title, status, recruiter, candidateCount }] | 500 → “שגיאה בטעינת משרות” |
| יצירת הזמנת רכש | POST | /api/clients/{id}/pos | { date, amount, jobId? } | { poId, … } | 400 → “ערך לא חוקי” |
| רשימת POs ללקוח | GET | /api/clients/{id}/pos | — | [{ poId, number, date, amount, status, jobLink }] | 500 → “שגיאה בטעינת PO” |
| יצירת חשבונית | POST | /api/clients/{id}/invoices | { poId?, date, amount, dueDate } | { invoiceId, … } | 400 → “ערך לא חוקי” |
| רשימת חשבוניות (Aging Report) | GET | /api/clients/{id}/invoices?aging=true | — | [{ invoiceId, number, date, amount, dueDate, daysOverdue }] | 500 → “שגיאה בטעינת חשבוניות” |

#### **10. Validation & Error Handling**

* **Inline errors:** מתחת לשדות בטפסים (red 100, font-size:12px)
* **Empty states:**
  + “אין לקוחות.” + CTA: “הוסף לקוח חדש”
  + “אין הזמנות רכש.” + CTA: “צור PO חדש”
  + “אין חשבוניות.” + CTA: “צור חשבונית חדשה”
* **Loading states:** Skeleton loaders לכל טבלה

#### **11. אבטחה**

* JWT + scopes (read:clients, write:clients)
* Rate-limit לקריאות CRUD (20/sec)
* CORS מדומיינים מאושרים בלבד
* HTTPS חובה

#### **12. נגישות (Accessibility)**

* כל <th scope="col"> בטבלה, aria-sort לעמודות סורטביליות
* Tab navigation: FilterPanel → ClientsTable → Sidebar-Detail → Tabs
* Color contrast ≥ 4.5:1 בכל ערכת צבעים
* aria-label לכל כפתור אינטראקטיבי

#### **13. תרחישי בדיקה (E2E)**

1. יצירת לקוח חדש → Sidebar-Detail נפתח עם הנתונים
2. חיפוש + סינון לקוחות → תוצאות נכונות
3. פתיחת Sidebar-Detail → מעבר בין הטאבים מציג תכנים נכונים
4. יצירת PO חדש מתוך הטאב → קריאה נכונה ל-API ו-row חדש בטבלה
5. Aging Report: יצירת חשבונית ובדיקת ימי הפיגור מחושבים נכונה
6. Responsive & RTL + Dark Mode ללא תקלות

#### **14. לוגינג ואירועים**

* **AuditLog:**
  + CLIENT\_CREATE (userId, clientId)
  + CLIENT\_UPDATE (userId, clientId, fieldsChanged)
  + PO\_CREATE (userId, clientId, poId)
  + INVOICE\_CREATE (userId, clientId, invoiceId)
  + CLIENT\_VIEW (userId, clientId)

### **אפיון מסך 7: חוזים ועובדים (Contracts & Employees)**

#### **1. זיהוי ושם**

* **ID:** SCREEN\_CONTRACTS\_EMPLOYEES
* **שם במסמך:** מסך חוזים ועובדים

#### **2. User Story**

כמשתמש (HR/מנהל גיוס/מנהל מערכת), אני רוצה לנהל את חיי החוזה של העובדים – החל מיצירת חוזה, חתימה דיגיטלית ועד ניהול עובדי החברה, כדי לוודא שכל העובדים מצייתים לתנאי החוזה ושהמידע מתועד ומנוהל במערכת.

#### **3. Wireframe ו־Layout**

sql

CopyEdit

+--------------------------------------------------------------------------------+

| Navbar: [לוגו] [שפה▼] [מצב ▀] [עזרה] [User▼] |

+--------------------------------------------------------------------------------+

| Sidebar: | Main Content: |

| - Dashboard | +----------------------+ +----------------------+ |

| - Candidates| | [כפתור: יצירת חוזה ➕] | | SearchBar 🔍 | |

| - Jobs | +----------------------+ +----------------------+ |

| - Clients | |

| - Contracts | +----------------------+ +----------------------+ |

| - Employees | | FilterPanel ▼ | | ContractsTable | |

| - Vendors | +----------------------+ +----------------------+ |

| | |

| | +----------------------+ +----------------------+ |

| | | EmployeesTable | | Sidebar-Detail Panel | |

| | +----------------------+ +----------------------+ |

+--------------------------------------------------------------------------------+

#### **4. רכיבי UI עיקריים**

1. **כפתור ‘יצירת חוזה חדש’**
   * ButtonPrimary עם אייקון ➕
   * פותח Modal <ContractEditor> המכיל תבנית בחירה ושדות מילוי
2. **SearchBar**
   * SearchBar placeholder="חפש חוזה או עובד…"
   * debounce 300ms לפני קריאה ל־API
3. **FilterPanel**
   * בפנל:
     + סוג מסמך (Contract, Amendment)
     + סטטוס חתימה (Draft, Pending, Signed)
     + תאריך יצירה (Date Range)
     + עובדי יעד (Dropdown multi-select)
4. **ContractsTable**
   * עמודות:
     + Contract ID
     + Template Name
     + Parties (e.g. Employer / Employee)
     + CreatedAt
     + Status (Draft, Pending, Signed)
     + Actions -L10-L14
   * Sortable, hover-raise effect
5. **EmployeesTable**
   * עמודות:
     + Employee Name
     + Role
     + Hire Date
     + Contract ID
     + Actions (View Profile)
6. **Sidebar-Detail Panel**
   * נפתח על לחיצה על שורה בטבלה (ContractsTable או EmployeesTable)
   * **Tabs** (בהתאם להקשר):
     + **פרטי חוזה:** תבנית, Parties, Effective Date, Expiry Date, תנאי תשלום
     + **חתימה דיגיטלית:** מצב DocuSign, Link לחתימה, תאריך חתימה
     + **גרסאות חוזה:** היסטוריית Amendments
     + **פרופיל עובד:** (כשעובד נבחר) פרטי קשר, Role, Salary, Performance Reviews
7. **ContractEditor Modal**
   * **Fields:**
     + Template (Dropdown תבניות מוכנות)
     + Parties (Employer fixed / Employee dropdown לחבר משתמש)
     + Effective Date (Date Picker)
     + Expiry Date (Date Picker, אופציונלי)
     + Salary Details (Numeric fields)
     + Custom Fields (Dynamic key-value pairs)
   * **DocuSign Integration:**
     + כפתור “שלח לחתימה” שולח ל־DocuSign ומשנה status ל–Pending
     + Webhook listener מסמן Signed ב–Sidebar-Detail כשהחתימה מתקבל

#### **5. אינטראקציות ואנימציות**

* **Modal**: fade-in/out 200ms
* **Sidebar-Detail**: slide-in/out מימין 300ms
* **FilterPanel**: slide-down/up 200ms
* **Table row hover**: scale(1.01) + shadow deepen
* **Tab switch**: fade 150ms

#### **6. Responsive Behavior**

* **< 1024px**:
  + Sidebar collapse ל־icon-only
  + Tables במצב scroll-horizontal
* **< 768px**:
  + Tabs במודאל מסודרים כ־Accordion
* **< 480px**:
  + Modal ממלא את רוב המסך, כפתורים קטנים יותר

#### **7. Localization & RTL/LTR**

* dir="rtl" לעברית; ltr לאנגלית/רוסית
* כל טקסט דרך useTranslation()
* logical CSS properties בלבד
* icons flip במידת הצורך

#### **8. Theming (Dark/Light)**

* CSS Variables (--bg-modal, --text-primary, --border)
* data-theme="light"/"dark"
* transition fade 300ms בין ערכות

#### **9. API Contract**

| **קריאה** | **Method** | **URL** | **Payload** | **Response Success** | **Error Handling** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| רשימת חוזים | GET | /api/contracts?filters={…}&page=&size= | — | { items:[{id,template,parties,…}], totalCount } | 500 → “שגיאה, נסה שוב” |
| יצירת חוזה | POST | /api/contracts | { templateName, parties:[userIds], effectiveDate,… } | { contractId, status:"Draft" } | 400 → “ערך לא חוקי” |
| עדכון חוזה | PUT | /api/contracts/{id} | { expiryDate?, customFields? } | { success: true, contract:{…} } | 404 → “חוזה לא נמצא” |
| מחיקת חוזה | DELETE | /api/contracts/{id} | — | { success: true } | 409 → “חוזה בשימוש” |
| שליחת חוזה לחתימה | POST | /api/contracts/{id}/send-for-sign | — | { success: true, docusignUrl } | 400 → “לא ניתן לשלוח לחתימה” |
| סטטוס חתימה (Webhook) | POST | /api/contracts/{id}/docusign-callback | `{ status:"Signed" | "Declined", signedAt }` | { success: true } |
| רשימת עובדים | GET | /api/employees?search=&filter={…} | — | { items:[{id,name,role,hireDate,contractId}], totalCount } | 500 → “שגיאה, נסה שוב” |
| פרטי עובד | GET | /api/employees/{id} | — | { id,name,contact,role,salary,performance:[…] } | 404 → “עובד לא נמצא” |

#### **10. Validation & Error Handling**

* **Inline errors:** מתחת לשדות ב־Modal (font-size:12px, color:red)
* **Empty states:**
  + אין חוזים → CTA: “צור חוזה חדש”
  + אין עובדים → CTA: “הוסף עובד”
* **Loading states:** Skeleton loaders לטבלאות ו־Sidebar-Detail
* **Bulk actions:** confirmation dialog לפני מחיקה

#### **11. אבטחה**

* JWT + scopes (read:contracts, write:contracts, read:employees)
* Role-Based Access Control:
  + רק מנהלי HR יכולים ליצור/למחוק חוזים
  + משתמשים רגילים יכולים לצפות רק בחוזים שלהם
* Rate-limit: 10 קריאות CRUD/sec
* CORS מוגבל לדומיינים מאושרים

#### **12. נגישות (Accessibility)**

* <th scope="col"> לכל עמודה, aria-sort לעמודות סורטביליות
* Tab navigation: FilterPanel → Tables → Sidebar-Detail → Tabs → Modal
* Contrast ≥ 4.5:1 בין טקסט לרקע בכל ערכת צבעים
* aria-label לכל כפתור ושדה אינטראקטיבי

#### **13. תרחישי בדיקה (E2E)**

1. יצירת חוזה חדש → Modal open → מילוי שדות → שמירה
2. שליחת חוזה ל־DocuSign → קבלת URL → סימולציה של Webhook → מעדכן סטטוס ל-Signed
3. חיפוש וסינון חוזים בטבלה
4. מעבר בין Tabs ב־Sidebar-Detail
5. טעינת EmployeesTable ו־View Profile
6. Responsive & RTL + Dark Mode תקין

#### **14. לוגינג ואירועים**

* **AuditLog:**
  + CONTRACT\_CREATE (userId, contractId)
  + CONTRACT\_UPDATE (userId, contractId, fieldsChanged)
  + CONTRACT\_SEND\_SIGN (userId, contractId)
  + CONTRACT\_SIGNED (userId, contractId, signedAt)
  + EMPLOYEE\_VIEW (userId, employeeId)

### **אפיון מסך 8: תהליך סיווג ביטחוני (Security Clearance)**

#### **1. זיהוי ושם**

* **ID:** SCREEN\_SECURITY\_CLEARANCE
* **שם במסמך:** מסך תהליך סיווג ביטחוני

#### **2. User Story**

כמשתמש (HR/מגייס/אחראי אבטחה), אני רוצה לבקש, לעקוב ולעדכן את הסטטוס של תהליכי הסיווג הביטחוני של עובדים, כדי לוודא שכל העובדים בעלי הרשאות נדרשות לפעול בפרויקטים רגישים.

#### **3. Wireframe ו־Layout**

pgsql

CopyEdit

+--------------------------------------------------------------------------------+

| Navbar: [לוגו] [שפה▼] [מצב ▀] [עזרה] [User▼] |

+--------------------------------------------------------------------------------+

| Sidebar: | Main Content: |

| - Dashboard | +----------------------+ +----------------------+ |

| - Candidates | | [כפתור: בקשה לסיווג ➕] | | SearchBar 🔍 | |

| - Jobs | +----------------------+ +----------------------+ |

| - Clients | |

| - Security | +----------------------+ +----------------------+ |

| - Contracts | | FilterPanel ▼ | | ClearancesTable | |

| - Vendors | +----------------------+ +----------------------+ |

| | |

| | +----------------------+ |

| | | Sidebar-Detail Panel | |

| | +----------------------+ |

+--------------------------------------------------------------------------------+

#### **4. רכיבי UI עיקריים**

1. **כפתור ‘בקשה לסיווג ביטחוני חדש’**
   * ButtonPrimary עם אייקון ➕
   * פותח Modal <ClearanceRequestForm> ליצירת בקשה חדשה אפיון מסך\_ לקוחות והזמנ…-L1-L4
2. **SearchBar**
   * SearchBar placeholder="חפש עובדים או סטטוסים…"
   * debounce 300ms לפני קריאה ל־API
3. **FilterPanel**
   * פילטרים:
     + סטטוס (Requested, In Progress, Approved, Denied)
     + סוג סיווג (Public Trust, Secret, Top Secret)
     + תאריך בקשה (Date Range)
     + עובד (Dropdown multi-select)
4. **ClearancesTable**
   * עמודות:
     + Employee Name
     + Clearance Type
     + Requested At
     + Status
     + Approved At (אם קיים)
     + Actions
   * Sortable בכל עמודה, hover־raise effect
5. **Sidebar-Detail Panel**
   * נפתח במעבר על שורה ב־Table או בלחיצה על Actions→“פרטים”
   * מציג:
     + **פרטי הבקשה:** עובד, סוג, תאריך בקשה
     + **סטטוס היסטורי:** ציר זמן עם תאריכים ושינויים (Requested→In Progress→Approved/Denied)
     + **מסמכים מצורפים:** העלאת טפסים, הורדה ותצוגה inline
6. **ClearanceRequestForm Modal**
   * שדות:
     + Employee (Dropdown לחיפוש עובד)
     + Clearance Type (Dropdown)
     + Attachment (upload מסמכים: PDF בלבד, max 10MB)
     + Notes (Textarea אופציונלי)
   * כפתורים: Save / Cancel

#### **5. אינטראקציות ואנימציות**

* **FilterPanel**: slide-down/up 200ms
* **Table row hover**: shadow deepen + scale(1.01)
* **Sidebar-Detail**: slide-in/out מימין 300ms
* **Modal**: fade-in/out 200ms
* **Timeline items**: expand/collapse בעזרת accordion

#### **6. Responsive Behavior**

* **< 1024px**:
  + Sidebar collapse ל־icon-only
  + ClearancesTable במצב scroll-horizontal
* **< 768px**:
  + FilterPanel כ־Accordion מעל הטבלה
* **< 480px**:
  + Modal ממלא את המסך כמעט לגמרי, כפתורים icons-only

#### **7. Localization & RTL/LTR**

* dir="rtl" לעברית; ltr לאנגלית/רוסית
* תרגום כל הטקסטים דרך useTranslation()
* שימוש ב־CSS logical properties בלבד
* אייקונים המצביעים (חיצים) מתהפכים אוטומטית ב־RTL

#### **8. Theming (Dark/Light)**

* CSS Variables (--bg-table, --text-primary, --accent-secondary)
* data-theme="light"/"dark" על <html>
* Transition fade 300ms בין ערכות

#### **9. API Contract**

| **קריאה** | **Method** | **URL** | **Payload** | **Response Success** | **Error Handling** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| רשימת סיווגים | GET | /api/clearance?filters={…}&page=&size= | — | { items:[{id,employee, type, requestedAt, status, approvedAt}], totalCount } | 500 → “שגיאה, נסה שוב” |
| יצירת בקשה לסיווג | POST | /api/clearance | { employeeId, type, attachments[], notes? } | { clearanceId, status:"Requested" } | 400 → “ערך לא חוקי” |
| קבלת פרטי בקשה | GET | /api/clearance/{id} | — | { id, employee, type, requestedAt, statusHistory:[…], attachments:[…] } | 404 → “בקשה לא נמצאה” |
| עדכון סטטוס | PATCH | /api/clearance/{id} | `{ status:"In Progress" | "Approved" | "Denied" }` |
| הוספת מסמך לבקשה | POST | /api/clearance/{id}/attachments | FormData { file } | { success:true, attachments:[…] } | 400 → “הקובץ אינו חוקי” |

#### **10. Validation & Error Handling**

* **Inline errors:** מתחת לשדות ב־Modal (color:red, font-size:12px)
* **Empty states:**
  + “לא נמצאו בקשות סיווג.” + CTA: “צור בקשה חדשה”
* **Loading states:** Skeleton loaders לטבלה ו־Sidebar-Detail

#### **11. אבטחה**

* JWT + scopes (read:clearance, write:clearance)
* Role-Based Access Control:
  + רק HR ואחראי אבטחה יכולים ליצור/לעדכן סטטוס
* Rate-limit: 10 קריאות/sec
* CORS מוגבל לדומיינים מורשים
* HTTPS בלבד

#### **12. נגישות (Accessibility)**

* <th scope="col"> לכל עמודה, aria-sort לעמודות סורטביליות
* Tab navigation: FilterPanel → Table → Sidebar-Detail → Modal
* Contrast ≥ 4.5:1 בכל ערכת צבעים
* aria-label לכל לחצן ושדה

#### **13. תרחישי בדיקה (E2E)**

1. יצירת בקשה חדשה → Modal → מילוי ושמירה
2. צפייה בפרטי הבקשה ב־Sidebar-Detail
3. העלאת מסמך חדש לבקשה → הצגת שורה ב־attachments
4. שינוי סטטוס ל־In Progress/Approved/Denied  
   Responsive & RTL + Dark Mode תקין

#### **14. לוגינג ואירועים**

* **AuditLog:**
  + CLEARANCE\_REQUEST\_CREATE (userId, clearanceId)
  + CLEARANCE\_STATUS\_UPDATE (userId, clearanceId, oldStatus→newStatus)
  + CLEARANCE\_ATTACHMENT\_ADD (userId, clearanceId, attachmentId)
  + CLEARANCE\_VIEW (userId, clearanceId)

### **אפיון מסך 9: ניהול ספקים (Vendors)**

#### **1. זיהוי ושם**

* **ID:** SCREEN\_VENDORS
* **שם במסמך:** מסך ניהול ספקים

#### **2. User Story**

כמשתמש (חשבונאי/מנהל מערכת/מנהל תפעול), אני רוצה לרכז ולנהל בקלות את כל המידע על ספקים חיצוניים – פרטי קשר, שירותים, תמחור, חיובים ותשלומים – כדי לייעל אתהליכי עבודה ותזרים תשלומים ProRecruit – מסמך אפיון….

#### **3. Wireframe ו־Layout**

sql

CopyEdit

+--------------------------------------------------------------------------------+

| Navbar: [לוגו] [שפה▼] [מצב ▀] [עזרה] [User▼] |

+--------------------------------------------------------------------------------+

| Sidebar: | Main Content: |

| - Dashboard | +----------------------+ +----------------------+ |

| - Candidates| | [כפתור: הוספת ספק ➕] | | SearchBar 🔍 | |

| - Jobs | +----------------------+ +----------------------+ |

| - Clients | |

| - Vendors | +----------------------+ +----------------------+ |

| - Contracts | |

| - … | |

| | +----------------------+ +----------------------+ |

| | | FilterPanel ▼ | | VendorsTable | |

| | +----------------------+ +----------------------+ |

| | |

| | +----------------------+ |

| | | Sidebar-Detail Panel | |

| | +----------------------+ |

+--------------------------------------------------------------------------------+

#### **4. רכיבי UI עיקריים**

1. **כפתור ‘הוספת ספק ➕’**
   * ButtonPrimary עם אייקון ➕
   * ממוקם בראש המסך, פותח Modal ליצירת ספק חדש אפיון מסך\_ ניהול ספקים\_.
2. **SearchBar**
   * <SearchBar placeholder="חפש ספק…">
   * debounce 300ms לפני קריאה ל־/api/vendors
3. **FilterPanel**
   * פילטרים:
     1. סוג ספק (ספק שירות / ספק ציוד)
     2. סטטוס פעילות (Active / Inactive)
     3. תאריך יצירת ספק (Date Range)
4. **VendorsTable**
   * עמודות:
     1. Supplier Name
     2. Specialization
     3. Contact Person
     4. Outstanding Balance (₪)
     5. Last Invoice Date
     6. Actions
   * תכונות:
     1. Sortable ו־hover raise effect
     2. Checkbox לכל שורה + Select All לביצוע פעולות גורפות
5. **Sidebar-Detail Panel** נפתח בלחיצה על שורת טבלה או על “פרטים”:
   * **Header:** שם הספק + לוגו (אם קיים) + סטטוס (Active/Inactive)
   * **Tabs:**
     1. **פרטים**: פרטי קשר (כתובת, טלפון, אימייל, אתר), תנאי תשלום (Net30/60/90)
     2. **שירותים ותמחור**: טבלה של שירותים (serviceName, pricingModel, notes) ProRecruit – מסמך אפיון…
     3. **חיובים ותשלומים**:
        + **VendorInvoice Table**: invoiceNumber, date, amount, status (Paid/Overdue), daysOverdue
        + גרף הוצאות חודשי (bar chart) של סך ההוצאות על הספק לאורך זמן אפיון מסך\_ ניהול ספקים\_
     4. **עובדים ומועמדים**: טבלת AssignedEntities עם עמודות: Name, Type (Employee/Candidate), Role, Cost, AssignedDate אפיון מסך\_ ניהול ספקים\_.

#### **5. אינטראקציות ואנימציות**

* **FilterPanel**: slide-down/up 200ms
* **VendorsTable row hover**: shadow deepen + scale(1.01)
* **Sidebar-Detail**: slide-in/out מימין 300ms
* **Tab switch**: fade-in/out 150ms
* **Invoice graph**: animate bars on load (height grow 300ms)

#### **6. Responsive Behavior**

* **<1024px**: Sidebar-Detail הופך ל־Drawer; טבלה ב־horizontal scroll
* **<768px**: FilterPanel כ־Accordion מעל הטבלה
* **<480px**: כפתור הוספת ספק ו־SearchBar מתחת ל־Navbar; Actions icons-only

#### **7. Localization & RTL/LTR**

* dir="rtl" לעברית, ltr לאנגלית/רוסית
* תרגום כל הטקסטים דרך useTranslation()
* שימוש ב־CSS logical properties (padding-inline-start, margin-inline-end)
* אייקונים להפיכה אוטומטית ב־RTL

#### **8. Theming (Dark/Light)**

CSS Variables:  
 css  
CopyEdit  
:root { --bg-table: #fff; --text-primary: #000; }

[data-theme="dark"] { --bg-table: #1e1e1e; --text-primary: #f0f0f0; }

* Toggle ב־Navbar משנה data-theme על <html>
* Transition fade 300ms בין ערכות

#### **9. API Contract**

| **קריאה** | **Method** | **URL** | **Payload** | **Success Response** | **Errors** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| רשימת ספקים | GET | /api/vendors?search=&filter=… | — | { items:[{id,name,specialization,…}], totalCount } | 500 → “שגיאה, נסה שוב” |
| יצירת ספק | POST | /api/vendors | { name, specialization, contacts, paymentTerms } | { id, … } | 400 → “ערך לא חוקי” |
| עדכון פרטי ספק | PUT | /api/vendors/{id} | { contacts?, paymentTerms?, status? } | { success:true, vendor:{…} } | 404 → “ספק לא נמצא” |
| מחיקת ספק | DELETE | /api/vendors/{id} | — | { success:true } | 409 → “קיימות תלויות, לא ניתן למחוק” |
| רשימת שירותים לספק | GET | /api/vendors/{id}/services | — | [{ serviceName, pricingModel, notes }] | 500 → “שגיאה בטעינת שירותים” |
| הוספת/עדכון שירות | POST/PUT | /api/vendors/{id}/services | { serviceName, pricingModel, notes } | { success:true, service:{…} } | 400 → “ערך לא חוקי” |
| רשימת חשבוניות לספק | GET | /api/vendors/{id}/invoices | ?aging=true | [{ invoiceNumber, date, amount, status, daysOverdue }] | 500 → “שגיאה בטעינת חשבוניות” |
| יצירת חשבונית לספק | POST | /api/vendors/{id}/invoices | { date, amount, dueDate } | { invoiceId, … } | 400 → “ערך לא חוקי” |
| רשימת מועמדים/עובדים משויכים לספק | GET | /api/vendors/{id}/entities | — | [{ entityId, name, type, role, cost, assignedDate }] | 500 → “שגיאה בטעינת רשימת משתמשים” |

#### **10. Validation & Error Handling**

* **Inline errors:** הודעות מתחת לשדות בטפסים (red 100, font-size:12px)
* **Empty states:**
  + “לא נמצאו ספקים.” + CTA: “הוסף ספק חדש”
  + כל טאב ריק → הודעה מתאימה + CTA ליצירה
* **Loading states:** Skeleton loaders לטבלה, לפאנל הפרטים ולגרף

#### **11. אבטחה**

* JWT + scopes (read:vendors, write:vendors)  
  Role-Based Access Control:
  + רק מנהלי מערכת וחשבונאים מורשים ל־CRUD ספקים
* Rate-limit: 20 קריאות/sec
* CORS מוגבל לדומיינים מורשים
* HTTPS בלבד

#### **12. נגישות (Accessibility)**

* <th scope="col"> לכל עמודה עם aria-sort לעמודות סורטביליות
* Tab navigation: FilterPanel → VendorsTable → Sidebar-Detail → Tabs
* Contrast ≥ 4.5:1 בין טקסט לרקע בכל ערכת צבעים
* aria-label לכל כפתור ושדה אינטראקטיבי

#### **13. תרחישי בדיקה (E2E)**

1. יצירת ספק חדש → Modal → מילוי ושמירה → row חדש בטבלה
2. סינון + חיפוש ספקים → הצגה נכונה
3. פתיחת Sidebar-Detail → מעבר בין Tabs והתצוגות
4. הוספת שירות חדש → בקרת עדכון בטבלה
5. יצירת חשבונית חדשה → Aging Report מעודכן
6. Responsive & RTL + Dark Mode תקין

#### **14. לוגינג ואירועים**

* **AuditLog:**
  + VENDOR\_CREATE (userId, vendorId)
  + VENDOR\_UPDATE (userId, vendorId, fieldsChanged)
  + VENDOR\_DELETE (userId, vendorId)
  + VENDOR\_SERVICE\_ADD (userId, vendorId, serviceId)
  + VENDOR\_INVOICE\_CREATE (userId, vendorId, invoiceId)
  + VENDOR\_VIEW (userId, vendorId)

### **אפיון מסך 10: קליטת עובד (Employee Onboarding)**

#### **1. זיהוי ושם**

* **ID:** SCREEN\_ONBOARDING
* **שם במסמך:** מסך קליטת עובד (Onboarding)

#### **2. User Story**

כמשתמש (HR/מגייס/מנהל), אני רוצה לעקוב אחרי תהליך הקליטה של עובד חדש – מרגע חתימת החוזה ועד יום העבודה הראשון – באמצעות רשימת משימות דינמית, כדי לוודא שכל הפעולות האדמיניסטרטיביות מתבצעות במועדן ולספק לעובד חוויה ראשונית חלקה ומקצועית אפיון מסך\_ קליטת עובד.

#### **3. Wireframe ו־Layout**

pgsql

CopyEdit

+--------------------------------------------------------------------------------+

| Navbar: [לוגו] [שפה▼] [מצב ▀] [עזרה] [User▼] |

+--------------------------------------------------------------------------------+

| Sidebar: | Main Content: |

| - Dashboard | +----------------------+ +----------------------+ |

| - Onboarding | | SearchBar 🔍 | | [Button: טען עובדים בקליטה] | |

| - Candidates | +----------------------+ +----------------------+ |

| - Employees | |

| | +-----------------------------------------------------------+ |

| | | OnboardingTable | |

| | |----------------------------------------------------------| |

| | | Name | Role | Dept | Manager | Start Date | Progress % | |

| | |----------------------------------------------------------| |

| | | … | |

| | +-----------------------------------------------------------+ |

| | |

| | +----------------------+ |

| | | Sidebar-Detail Panel | |

| | +----------------------+ |

+--------------------------------------------------------------------------------+

#### **4. רכיבי UI עיקריים**

1. **SearchBar**
   * <SearchBar placeholder="חפש עובד בתהליך…"> עם debounce 300ms לפני קריאה ל-API
2. **Button Load**
   * ButtonSecondary “טען עובדים בקליטה” – טוען רשימת עובדים ששונו לאחרונה לתוך טבלת הקליטה
3. **OnboardingTable**
   * עמודות:
     1. **Name** (שם העובד)
     2. **Role** (תפקיד)
     3. **Department** (מחלקה)
     4. **Manager** (מנהל אחראי)
     5. **Start Date** (תאריך קליטה)
     6. **Progress %** (אחוז התקדמות)
   * כל שורה: hover raise effect, לחיצה פותחת Sidebar-Detail לפרטים מלאים
4. **Sidebar-Detail Panel**
   * נפתח בלחיצה על שורת עובד
   * **Header:** שם + תפקיד + תמונת פרופיל
   * **Tabs:**
     1. **משימות פנימיות:** רשימת משימות למנהל/מגייס, לדוגמה: הזמנת ציוד, הגדרת הרשאות (Gmail, Slack, CRM), תזמון פגישות אפיון מסך\_ קליטת עובד
     2. **משימות לעובד:** מילוי טפסים (Form 101, פרטי חשבון בנק), העלאת מסמכים אפיון מסך\_ קליטת עובד
     3. **Automation & Reminders:**
        + טפסים דיגיטליים מקושרים שממולאים inline (no PDF download)
        + תזכורות אוטומטיות במייל/WhatsApp למנהל ולעובד עד להשלמת כל המשימות אפיון מסך\_ קליטת עובד
5. **Progress Indicator**
   * <ProgressBar percent={progress} /> מעל טבלת המשימות, עם אנימציית fill חלקה

#### **5. אינטראקציות ואנימציות**

* **Row hover:** scale(1.01) + shadow deepen
* **Sidebar open/close:** slide-in/out מימין 300ms  
  **Tab switch:** fade-in/out 150ms
* **ProgressBar:** אנימציית fill 400ms
* **Checklist items:** checkbox עם transition smooth 200ms

#### **6. Responsive Behavior**

* **< 1024px:** Sidebar collapse ל־Drawer מעל התוכן
* **< 768px:** OnboardingTable ב־vertical stack עם scroll
* **< 480px:** Tabs ב־Sidebar כ־Accordion, כפתורים icons-only

#### **7. Localization & RTL/LTR**

* dir="rtl" לעברית; ltr לאנגלית/רוסית
* כל טקסט דרך useTranslation()
* CSS logical properties בלבד
* אייקונים עם flip אוטומטי במידת הצורך

#### **8. Theming (Dark/Light)**

* CSS Variables (--bg-table, --text-secondary, --accent)
* data-theme="light"/"dark" על <html>
* Transition fade 300ms בין ערכות

#### **9. API Contract**

| **קריאה** | **Method** | **URL** | **Payload** | **Response Success** | **Error Handling** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| רשימת עובדים ב-Onboarding | GET | /api/onboarding?search=&page=&size= | — | { items:[{id,name,role,dept,manager,startDate,progress}], totalCount } | 500 → “שגיאה, נסה שוב” |
| קבלת תהליך קליטה של עובד | GET | /api/onboarding/{id} | — | { employee:{…}, tasksInternal:[…], tasksEmployee:[…] } | 404 → “עובד לא נמצא” |
| עדכון סטטוס משימה | PATCH | /api/onboarding/{id}/tasks/{taskId} | `{ status:"To Do" | "In Progress" | "Done" }` |
| מילוי טופס דיגיטלי | POST | /api/onboarding/{id}/forms | { formId, formData } | { success:true, storedUrl } | 400 → “שגיאה בשמירת טופס” |

#### **10. Validation & Error Handling**

* **Inline errors:** מתחת לשדות בטפסים (font-size:12px, color:red)
* **Empty states:**
  + “אין עובדים בתהליך קליטה.” + CTA: “הוסף עובד חדש”
* **Loading states:** Skeleton loaders לטבלה ו־Sidebar

#### **11. אבטחה**

* JWT + scopes (read:onboarding, write:onboarding)
* Role-Based Access Control:
  + רק HR/מגייסים מורשים לעדכן משימות
* Rate-limit: 10 קריאות/sec
* CORS מוגבל לדומיינים מורשים
* HTTPS בלבד

#### **12. נגישות (Accessibility)**

* <th scope="col"> לכל עמודת טבלה, aria-sort לעמודות סורטביליות
* Tab navigation: SearchBar → Table → Sidebar → Tabs → Checklist
* Contrast ≥ 4.5:1 בין טקסט לרקע בכל מצב
* aria-label לכל אלמנט אינטראקטיבי

#### **13. תרחישי בדיקה (E2E)**

1. טעינת רשימת עובדים בתהליך
2. פתיחת Sidebar-Detail → מעבר בין Tabs → הצגת המשימות הנכונות  
   סימון משימה כ-Done → קריאה נכונה ל-API והצגת עדכון בפרוגרס
3. מילוי טופס דיגיטלי → שמירת הקובץ בפרופיל
4. קבלת תזכורות אוטומטיות במייל/WhatsApp (בדיקה simulation)
5. Responsive & RTL + Dark Mode תקין

#### **14. לוגינג ואירועים**

* **AuditLog:**
  + ONBOARDING\_VIEW (userId, employeeId)
  + TASK\_STATUS\_UPDATE (userId, taskId, oldStatus→newStatus)
  + FORM\_SUBMISSION (userId, formId, employeeId)

### 

### **אפיון מסך 11: ניהול הרשאות ומנהלי מערכת (Admin & Permissions Management)**

#### **1. זיהוי ושם**

* **ID:** SCREEN\_ADMIN\_PERMISSIONS
* **שם במסמך:** מסך ניהול הרשאות ומנהלי מערכת

#### **2. User Story**

כ-Admin, אני רוצה לנהל משתמשים, תפקידים והרשאות (RBAC/ABAC) במערכת, כדי לוודא שלכל משתמש יש גישה מתאימה לפיצ’רים ולנתונים הרלוונטיים .

#### **3. Wireframe ו-Layout**

****+-----------------------------------------------------------+

| Navbar: [לוגו] [שפה▼] [מצב ▀] [עזרה] [Admin Menu▼] |

+-----------------------------------------------------------+

| Sidebar: | Main Content: |

| - Dashboard | Tabs: [Users] [Roles] [Permissions] |

| - Candidates| |

| - … | |

+-----------------------------------------------------------+

| Users | Roles | Permissions Matrix |

| ---------------------------------------------------------|

| [SearchBar] | [Button: New Role]| Resource ↓ CRUD toggles |

| | Name | | | ------------------------ |

| | Email| | Role Name |… | JobReq |✓|✓|✓|✓| |

| | … | | Desc |… | Cand |✓|✓|✓| |

| [Edit][X]| | Edit/Delete | |

+-----------------------------------------------------------+



#### **4. רכיבי UI עיקריים**

1. **Tabs Navigation**
   * Tabs: Users, Roles, Permissions
2. **Users Table**
   * עמודות: Name, Email, Role(s), Last Login, Status
   * פעולות שורתיות: Edit (⌨️), Disable/Enable (🔒/🔓), Reset Password (🔑)
3. **Roles Table**
   * עמודות: Role Name, Description, Assigned Users Count
   * פעולות: Edit, Delete, Assign Users (batch)
   * כפתור “New Role ➕” לפתיחת Modal ליצירת תפקיד חדש
4. **Permissions Matrix**
   * טבלה: משאבים (API endpoints, מסכים) בשורות; פעולות CRUD בעמודות
   * Checkbox לציון הרשאה לכל Role
   * כפתור “Save Permissions”

#### **5. אינטראקציות ואנימציות**

* **Tab switch:** fade 150ms בין לשוניות
* **Table hover:** row highlight + cursor pointer
* **Modal open/close:** fade 200ms
* **Permission checkbox toggle:** immediate visual feedback (check/uncheck)
* **Bulk role assignment:** drag-and-drop users into roles

#### **6. Responsive Behavior**

* **<1024px:** Permissions Matrix scroll-horizontal; Tables במצב scroll-horizontal
* **<768px:** Tabs כ־dropdown; טבלאות stack אנכית עם scroll
* **<480px:** Sidebar collapse להמבּורג; פעולות only icons

#### **7. Localization & RTL/LTR**

* dir="rtl" לעברית, ltr באנגלית/רוסית
* תרגום כל הטקסטים ב-React-i18next (useTranslation())
* שימוש ב-CSS logical properties (margin-inline-start, padding-inline-end)
* Flip אוטומטי של חצים ואייקונים בכיוון RTL

#### **8. Theming (Dark/Light)**

* CSS Variables:

:root { --bg-panel: #fff; --text-primary: #000; }

[data-theme="dark"] { --bg-panel: #1e1e1e; --text-primary: #e0e0e0; }

*   
  Toggle במיקום ברור ב-Navbar משנה data-theme על <html>
* Transition fade 300ms בין ערכות

#### **9. API Contract**

| **קריאה** | **Method** | **URL** | **Payload** | **Response Success** | **Error Handling** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| קבלת כל המשתמשים | GET | /api/admin/users | — | [{ id, name, email, roles, lastLogin }] | 500 → “טעינת משתמשים נכשלה” |
| עדכון משתמש | PUT | /api/admin/users/{id} | { roles?, status?, resetPassword? } | { success:true, user:{…} } | 400 → “ערך לא חוקי” |
| קבלת כל התפקידים | GET | /api/admin/roles | — | [{ id, name, description, userCount }] | 500 → “טעינת תפקידים נכשלה” |
| יצירת תפקיד חדש | POST | /api/admin/roles | { name, description } | { id, … } | 400 → “שם תפקיד קיים” |
| עדכון/מחיקת תפקיד | PUT/DELETE | /api/admin/roles/{id} | { name?, description? } | { success:true } | 409 → “לא ניתן למחוק – בשימוש” |
| קבלת מטריצת הרשאות | GET | /api/admin/permissions | — | { [resource:{crud: {create,read,update,delete}}] } | 500 → “טעינת הרשאות נכשלה” |
| עדכון הרשאות | PATCH | /api/admin/permissions | { resource, roleId, actions:[…] } | { success:true } | 400 → “הרשאה לא חוקית” |

#### **10. Validation & Error Handling**

* **Inline errors:** מתחת לשדות בטפסים (font-size:12px, color:red)
* **Empty states:**
  + Users: “אין משתמשים” + CTA “הוסף משתמש חדש”
  + Roles: “אין תפקידים” + CTA “צור תפקיד חדש”
* **Loading states:** Skeleton loaders לטבלאות ומטריצה
* **Error states:** Banner אדום + כפתור “נסה שוב”

#### **11. אבטחה**

* JWT + scopes admin:users, admin:roles, admin:permissions
* רק משתמשים עם scope admin:\* מורשים לגשת ולעדכן
* Rate-limit: 10 קריאות/sec
* CORS מוגבל לדומיינים מאושרים
* HTTPS חובה

#### **12. נגישות (Accessibility)**

* <th scope="col"> בכל טבלה, aria-sort לעמודות סורטביליות
* Grid של Permissions עם role="grid" ו־aria-readonly על תאים רק לקריאה
* tabbable order: Sidebar → Tabs → Tables → Buttons → Matrix
* Contrast ≥ 4.5:1 בין טקסט לרקע בכל ערכת צבעים
* aria-label על כל כפתור ואייקון אינטראקטיבי

#### **13. לוגינג ואירועים (AuditLog)**

* **AuditLog entries:**
  + ADMIN\_USER\_UPDATE (adminId, userId, changes)
  + ADMIN\_ROLE\_CREATE / ADMIN\_ROLE\_UPDATE / ADMIN\_ROLE\_DELETE (adminId, roleId)
  + ADMIN\_PERMISSION\_UPDATE (adminId, resource, roleId, actions)

#### **14. תרחישי בדיקה (E2E)**

1. יצירת תפקיד חדש, הקצאתו למשתמש ובדיקת הרשאה בפועל
2. עריכת משתמש: שינוי Roles/Status, ווידוא שהגישה מוגבלת
3. מעבר ללשונית Permissions: שינוי מטריצה ושמירה
4. Responsive & RTL + Dark Mode תקין ללא שיבושים

### **אפיון מסך 12: פורטל איש מכירות (Sales Portal)**

#### **1. זיהוי ושם**

* **ID:** SCREEN\_SALES\_PORTAL
* **שם במסמך:** פורטל איש מכירות (Sales Portal)

#### **2. User Story**

כמשתמש (איש מכירות), אני רוצה כלי מרכזי לניהול לקוחות, הזדמנויות מכירה ומידע פיננסי, כדי לעקוב אחר ביצועי המכירות שלי בזמן אמת ולתפעל במהירות פעולות קריטיות .

#### **3. Wireframe ו-Layout**

****+--------------------------------------------------------------------------------+

| Navbar: [לוגו] [שפה▼] [מצב ▀] [עזרה] [User▼] |

+--------------------------------------------------------------------------------+

| Sidebar: | Main Content: |

| - Dashboard | +----------------------+ +----------------------+ |

| - Customers | | SearchBar 🔍 | | Button: New Deal ➕ | |

| - Opportunities| +----------------------+ +----------------------+ |

| - Invoices | |

| - Chat AI | +----------------------+ +----------------------+ |

| | | FilterPanel ▼ | | KPI Cards | |

| | +----------------------+ +----------------------+ |

| | |

| | +-----------------------------------------------------------+ |

| | | Data Section (per tab): | |

| | | – Customers: DataTable עם Name, Last Contact, Status | |

| | | – Opportunities: DataTable עם Deal Name, Stage, Value | |

| | | – Invoices (Aging Report) עם Invoice#, Date, Amount… | |

| | +-----------------------------------------------------------+ |

+--------------------------------------------------------------------------------+



#### **4. רכיבי UI עיקריים**

1. **תפריט ניווט צדדי**
   * פריטים:
     + דשבורד ראשי
     + ניהול לקוחות
     + ניהול הזדמנויות
     + חשבוניות (Aging Report)
     + צ’אט AI
   * הצגת הפריט הנבחר עם צבע רקע ברור
2. **KPI Cards** <SummaryCard> להצגת מדדים מרכזיים:
   * Total Revenue
   * Open Opportunities
   * Win Rate (%)
   * Overdue Invoices
3. **SearchBar & Actions**
   * SearchBar placeholder="חפש לקוח/עסקה…" – debounce 300ms
   * ButtonPrimary “New Deal ➕” לפתיחת Modal ליצירת הזדמנות חדשה
   * בנוסף כפתור “New Customer ➕” בלשונית Customers
4. **FilterPanel** בפאנל לסינון לפי:
   * סטטוס הזדמנות (Prospecting, Negotiation, Closed Won/Lost)
   * סכום (Range Slider)
   * תאריך יצירת לקוח/עסקה (Date Range Picker)
5. **Data Tables** לכל לשונית <DataTable> אינטראקטיבית עם:
   * **Customers:** Name, Last Contact Date, Status, Actions (View/Edit)
   * **Opportunities:** Deal Name, Stage, Expected Close Date, Value, Actions (View/Edit)
   * **Invoices:** Invoice#, Issue Date, Due Date, Amount, Days Overdue, Status (Paid/Overdue)
6. **Chat AI** כפתור צף (“צ׳אט AI”) בפינת המסך, פותח חלון צ’אט עם מודל LLM:
   * שאלות טבעיות (“מה סטטוס העסקה X?”)
   * תשובות מבוססות נתונים והמלצות מיידיות .

#### **5. אינטראקציות ואנימציות**

* **Sidebar collapse/expand:** אנימציה 200ms
* **Card hover:** raise + shadow deepen
* **FilterPanel toggle:** slide-down/up 200ms
* **Table row hover:** scale(1.01) ו-highlight רקע
* **Modal (New Deal/Customer):** fade-in/out 200ms
* **Chat window:** animate entrance 300ms; messages fade-in

#### **6. Responsive Behavior**

* **<1024px:** Sidebar ל־icon-only; KPI Cards בשורה יחידה
* **<768px:** לשוניות כ־dropdown; טבלאות ב־horizontal scroll
* **<480px:** כפתורי פעולה icons-only; FilterPanel כ־Accordion

#### **7. Localization & RTL/LTR**

* dir="rtl" לעברית, ltr לאנגלית/רוסית
* כל מחרוזת דרך useTranslation()
* שימוש ב-CSS logical properties (margin-inline-start/end)
* הפיכת icons עם חיצים אוטומטית ב-RTL

#### **8. Theming (Dark/Light)**

* CSS Variables (--bg-primary, --text-primary, --accent)
* data-theme="light"/"dark" על <html>
* Transition fade 300ms בין ערכות צבעים

#### **9. API Contract**

| **קריאה** | **Method** | **URL** | **Payload** | **Response Success** | **Error Handling** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| סיכומי KPI למכירות | GET | /api/sales/summary | — | { revenueTotal, openOps, winRate, overdueInvoices } | 500 → “טעינת KPI נכשלה” |
| רשימת לקוחות | GET | /api/sales/customers?search=&filter=… | — | [{ id,name,lastContact,status }] | 500 → “טעינת לקוחות נכשלה” |
| יצירת לקוח חדש | POST | /api/sales/customers | { name, contactInfo, status } | { id, … } | 400 → “שדה לא חוקי” |
| רשימת הזדמנויות | GET | /api/sales/opportunities?filter=… | { stage, dateRange, amountRange } | [{ id,name,stage,expectedDate,value }] | 500 → “טעינת הזדמנויות נכשלה” |
| יצירת הזדמנות חדשה | POST | /api/sales/opportunities | { name, customerId, value, expectedClose, stage } | { id, … } | 400 → “ערך לא חוקי” |
| רשימת חשבוניות (Aging Report) | GET | /api/sales/invoices?aging=true | — | [{ invoiceId, date, dueDate, amount, daysOverdue, status }] | 500 → “טעינת חשבוניות נכשלה” |
| Chat AI | WS | /api/ai/chat?session=sales-{userId} | { message } | { reply, sessionState } | reconnect + retry |

#### **10. Validation & Error Handling**

* **Inline Validation:** מתחת לשדות בטפסים (font-size:12px, color:red)
* **Empty States:**
  + “אין לקוחות תואמים” → CTA: “הוסף לקוח חדש”
  + “אין הזדמנויות” → CTA: “צור הזדמנות חדשה”
* **Loading States:** Skeleton loaders ל-tables ו-KPI Cards
* **Error States:** Banner אדום + כפתור “נסה שוב”

#### **11. אבטחה**

* JWT + scopes (sales:read, sales:write, sales:chat)
* Role-Based Access: רק אנשי מכירות מורשים לגשת לפורטל
* Rate-limit: 10 קריאות/sec
* CORS מוגבל לדומיינים מאושרים
* HTTPS חובה

#### **12. נגישות (Accessibility)**

* <th scope="col"> לכל עמודה, aria-sort לעמודות סורטביליות
* Tab navigation: Sidebar → KPI Cards → Filters → Tables → Chat
* Contrast ≥ 4.5:1 בין טקסט לרקע בכל מצב
* aria-label על כל לחצן ואייקון אינטראקטיבי

#### **13. תרחישי בדיקה (E2E)**

1. טעינת KPI Cards ותצוגת ערכים נכונים
2. חיפוש + סינון בלשונית Customers ו-Opportunities
3. יצירת לקוח/הזדמנות חדשה דרך Modal → השורה מופיעה בטבלה
4. מעבר ללשונית Invoices ובדיקת Aging Report
5. פתיחת Chat AI → שליחת שאלה קבלת תשובה בזמן אמת
6. Responsive & RTL + Dark Mode תקין ללא שיבושים

#### **14. לוגינג ואירועים**

* **AuditLog:**
  + SALES\_SUMMARY\_VIEW (userId)
  + CUSTOMER\_CREATE (userId, customerId)
  + OPPORTUNITY\_CREATE (userId, opportunityId)
  + INVOICE\_VIEW (userId, invoiceId)
  + SALES\_CHAT\_MESSAGE (userId, messageHash)

### **אפיון מסך 13: פורטל מועמד (Candidate Portal)**

#### **1. זיהוי ושם**

* **ID:** SCREEN\_CANDIDATE\_PORTAL
* **שם במסמך:** פורטל מועמד (Candidate Portal)

#### **2. User Story**

כמועמד למשרה, אני רוצה פלטפורמה עצמאית ושקופה לעקוב אחר התקדמותי בתהליך הגיוס, לקבל עדכונים בזמן אמת ולתקשר עם המגייס, כדי לחוש שליטה ולהימנע מפניות חוזרות למגייסים .

#### **3. Wireframe ו-Layout**

****+--------------------------------------------------------------------------------+

| Navbar: [לוגו] [שפה▼] [מצב ▀] [עזרה] [User▼] |

+--------------------------------------------------------------------------------+

| Sidebar: | Main Content: |

| - Dashboard | +----------------------+ +----------------------+ |

| - Applications | | Dashboard Summary | | Next Interview Box | |

| - Interviews | +----------------------+ +----------------------+ |

| - Documents | |

| - Messages | +----------------------+ +----------------------+ |

| | | FilterPanel ▼ | | ApplicationsTable | |

| | +----------------------+ +----------------------+ |

| | |

| | +----------------------+ |

| | | Sidebar-Detail Panel | |

| | +----------------------+ |

+--------------------------------------------------------------------------------+



#### **4. רכיבי UI עיקריים**

1. **Dashboard אישי**
   * **סטטוס כללי:** פס התקדמות (Progress Bar) המציג את השלב הנוכחי בתהליך (לדוגמה: “נמצא בראיון ראשון למשרת Fullstack Developer”)
   * **ראיון קרוב:** כרטיס עם פרטי הראיון הבא (תאריך, שעה, מראיין, קישור וידאו) + תזכירי WhatsApp אוטומטיים יום לפני ובבוקר הראיון
   * **הודעה אישית:** תצוגת טקסט ויזואלי של הודעה מהמגייס עם תמונה ופרטי קשר
2. **תפריט ניווט צידי**
   * רשימת מסכים:
     1. Dashboard
     2. “הגשות שלי” (Applications)
     3. “ראיונות” (Interviews)
     4. “מסמכים” (Documents)
     5. “הודעות” (Messages)
3. **Applications (הגשות שלי)**
   * **טבלה אינטראקטיבית** עם עמודות: כותרת משרה, סטטוס נוכחי, תאריך הגשה, מנהל מגייס
   * **פעולה על שורה:** לחיצה פותחת ציר-זמן מפורט של התהליך עבור אותה הגשה
   * **Timeline בפנל צדדי:** מציג את כל האירועים (הגשת קו"ח, ראיונות, משוב) כפריטי רשימה מסודרת
4. **Interviews (ראיונות)**
   * **לוח זמנים מלא:** רשימה של כל הראיונות שנקבעו, עם תאריך, שעה ומשתתפים
   * כפתור “הוספה ליומן” (Google/Outlook)
5. **Documents (מסמכים)**
   * תצוגת <DocumentList> עם קבצים שהועלו (קורות חיים, תעודות)
   * פעולות: View inline / Download / Delete (עד 10 MB, PDF בלבד)
6. **Messages (הודעות)**
   * <ChatWindow> מבוסס WebSocket לתקשורת ישירה עם המגייס
   * AI-powered suggestion: הצעות נוסח להודעה (LLM)

#### **5. אינטראקציות ואנימציות**

* **Progress Bar:** fill אנימטי חלק 400 ms
* **Card hover (Dashboard/Interview):** scale 1.02 + shadow deepen
* **Table row hover:** raise effect 200 ms
* **Sidebar toggle:** slide-in/out 300 ms
* **Modal (Upload Document):** fade-in/out 200 ms
* **Chat messages:** fade-in כל הודעה חדשה

#### **6. Responsive Behavior**

* **< 1024 px:** Sidebar collapse ל-icon-only; פאנל Details כ-Drawer
* **< 768 px:** Dashboard Cards נערמים בעמודה יחידה; ApplicationsTable ב-horizontal scroll
* **< 480 px:** ניווט כהמבורגר; כפתורי פעולה icons-only

#### **7. Localization & RTL/LTR**

* dir="rtl" לעברית, ltr לאנגלית/רוסית
* כל טקסט מ-useTranslation() (React-i18next)
* CSS logical properties (margin-inline-start, padding-inline-end)
* Flip אוטומטי של החיצים וה-icons ב-RTL

#### **8. Theming (Dark/Light)**

* CSS Variables לדומיינים מרכזיים:

:root { --bg: #fff; --text: #000; --card-bg: #f5f5f5; }

[data-theme="dark"] { --bg: #121212; --text: #e0e0e0; --card-bg: #1e1e1e; }

*   
  Toggle במיקום ברור ב-Navbar, שינוי data-theme על <html>
* Transition fade 300 ms בין ערכות

#### **9. API Contract**

| **קריאה** | **Method** | **URL** | **Payload** | **Response Success** | **Error Handling** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Summary Dashboard | GET | /api/candidate/dashboard | — | { statusText, progressPercent, nextInterview:{…}, message:{…} } | 500 → “טעינת דשבורד נכשלה” |
| List Applications | GET | /api/candidate/applications | ?search=&status=&page=&size= | { items:[{id,title,status,appliedAt,recruiter}], totalCount } | 400 → “פילטר לא חוקי” |
| Application Timeline | GET | /api/candidate/applications/{id}/timeline | — | [{ date, icon, description }] | 404 → “הגשה לא נמצאה” |
| List Interviews | GET | /api/candidate/interviews | — | [{ id,date,time,interviewer,videoUrl }] | 500 → “טעינת ראיונות נכשלה” |
| Upload Document | POST | /api/candidate/documents | FormData { file } | { success:true, document:{id,name,url}} | 400 → “קובץ לא חוקי” |
| Chat (WebSocket) | WS | /api/chat?candidateId={id} | { message } | { message, sender, timestamp } | reconnect logic |

#### **10. Validation & Error Handling**

* **Inline errors:** מתחת לשדות (font-size:12px, color:red)
* **Empty States:**
  + “אין הגשות.” → CTA: “חפש משרות ולהגשם”
  + “אין מסמכים.” → CTA: “העלה מסמך חדש”
* **Loading States:** Skeleton loaders לכל טבלה וכרטיס
* **Error States:** Banner אדום + כפתור “נסה שנית”

#### **11. אבטחה**

* JWT + scopes (candidate:read, candidate:write)
* Rate-limit: 10 קריאות/sec
* CORS מוגבל לדומיינים מורשים
* HTTPS חובה
* כל קבצים מאוחסנים ב-S3/MinIO עם גישת signed URLs

#### **12. נגישות (Accessibility)**

* <th scope="col"> לכל עמודה, aria-sort ל-sortable
* Tab navigation: Sidebar → Cards → Table → Buttons → Chat
* Contrast ≥ 4.5:1 בין טקסט לרקע
* aria-label לכל כפתור ואייקון

#### **13. תרחישי בדיקה (E2E)**

1. טעינת Dashboard עם כל הכרטיסים והפרטים
2. מעבר ל-“Applications” → בדיקת טבלת הגשות ו-Timeline בפנל
3. מעבר ל-“Interviews” → הוספה ליומן + בדיקת תזכורות
4. העלאת מסמך חדש → בדיקת הורדה וצפייה inline
5. שליחת הודעה ב-Chat → קבלת תשובה בסימולציה
6. מעבר ל-RTL + Dark Mode → אין שיבושים

#### **14. לוגינג ואירועים**

* **AuditLog:**
  + CANDIDATE\_DASHBOARD\_VIEW (userId)
  + APPLICATION\_VIEW (userId, applicationId)
  + INTERVIEW\_VIEW (userId, interviewId)
  + DOCUMENT\_UPLOAD (userId, documentId)
  + CHAT\_MESSAGE (userId, messageHash)

### **אפיון מסך 14: פורטל ספק (Vendor Portal)**

#### **1. זיהוי ושם**

* **ID:** SCREEN\_VENDOR\_PORTAL
* **שם במסמך:** פורטל ספק (Vendor Portal)

#### **2. User Story**

כספק של החברה, אני רוצה פלטפורמה עצמאית לניהול הקשר העסקי עם הלקוח – כולל מעקב משימות, הגשת חשבוניות ועדכון סטטוס תשלום – כדי לייעל את תהליכי העבודה ולקבל תמיכה מידית .

#### **3. Wireframe ו־Layout**

****+--------------------------------------------------------------------------------+

| Navbar: [לוגו] [שפה▼] [מצב ▀] [עזרה] [Profile▼] |

+--------------------------------------------------------------------------------+

| Sidebar: | Main Content: |

| - Dashboard | +----------------------+ +----------------------+ |

| - Tasks | | SearchBar 🔍 | | Button: New Invoice ➕ | |

| - Billing | +----------------------+ +----------------------+ |

| - Messages | |

| | +----------------------+ +----------------------+ |

| | | FilterPanel ▼ | | DashboardCards | |

| | +----------------------+ +----------------------+ |

| | |

| | +-----------------------------------------------------------+ |

| | | Data Section (per tab): | |

| | | – Tasks: DataTable עם Task, DueDate, Status, Actions | |

| | | – Invoices: DataTable עם Inv#, Date, Amount, Status | |

| | | – Payments: Aging Report עם Payment#, Date, Amount | |

| | +-----------------------------------------------------------+ |

+--------------------------------------------------------------------------------+



#### **4. רכיבי UI עיקריים**

1. **דשבורד ראשי**
   * כרטיסי סיכום <SummaryCard> המציגים:
     + Open Tasks
     + Open Invoices (₪)
     + Monthly Revenue
2. **תפריט ניווט צדדי**
   * פריטים: Dashboard, Tasks, Billing & Payments, Messages
   * מצב נוכחי מסומן בצבע רקע מותג
3. **SearchBar & Actions**
   * חיפוש זריז לטבלה פעילה (SearchBar placeholder="חפש…"), debounce 300ms
   * כפתור “New Invoice ➕” לפתיחת Modal <InvoiceForm>
4. **FilterPanel**
   * פילטרים לדוגמה: תאריך (Date Range), Status (Open/Paid/Overdue), Amount Range
5. **Tasks Table**
   * עמודות: Task Name, Due Date, Status, Actions (Complete, Contact)
6. **Invoices Table**
   * עמודות: Invoice#, Issue Date, Amount, Status, Actions (View PDF, Remind)
7. **Payments (Aging Report)**
   * טבלה המציגה: Payment#, Invoice#, Due Date, Days Overdue, Amount
8. **Messages (Chat Window)**
   * <ChatWindow> מבוסס WebSocket לתקשורת מיידית עם נציג החברה

#### **5. אינטראקציות ואנימציות**

* **Sidebar toggle:** slide 200 ms
* **Card hover:** scale(1.02) + shadow deepen
* **FilterPanel:** slide-down/up 200 ms
* **Table row hover:** highlight + cursor:pointer
* **Modal (New Invoice):** fade-in/out 200 ms
* **Chat messages:** fade-in new messages, auto-scroll

#### **6. Responsive Behavior**

* **<1024 px:** Sidebar collapse ל-icon-only; DashboardCards נערמים בעמודה יחידה
* **<768 px:** FilterPanel כ־Accordion מעל הטבלאות
* **<480 px:** פאנל פרטים (Tasks/Invoices) ב־horizontal scroll; כפתורי פעולה icons-only

#### **7. Localization & RTL/LTR**

* dir="rtl" לעברית, ltr לאנגלית/רוסית
* תרגום באמצעות React-i18next (useTranslation())
* CSS logical properties (margin-inline-start, padding-inline-end)
* Flip אוטומטי של חיצים ואייקונים בכיוון RTL

#### **8. Theming (Dark/Light)**

* CSS Variables להגדרת ערכת צבעים:

:root { --bg: #fff; --text: #000; --card-bg: #f5f5f5; }

[data-theme="dark"] { --bg: #121212; --text: #e0e0e0; --card-bg: #1e1e1e; }

*   
  Toggle במיקום ברור ב־Navbar משנה data-theme על <html>
* Transition fade 300 ms בין ערכות

#### **9. API Contract**

| **קריאה** | **Method** | **URL** | **Payload** | **Response Success** | **Error Handling** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| סיכום Dashboard | GET | /api/vendor/dashboard/summary | — | { openTasks, openInvoices, monthlyRevenue } | 500 → "טעינת דשבורד נכשלה" |
| רשימת משימות | GET | /api/vendor/tasks?filters={…}&page=&size= | — | [{ id, name, dueDate, status }] | 500 → "טעינת משימות נכשלה" |
| סימון משימה כהושלמה | PATCH | /api/vendor/tasks/{id}/complete | — | { success:true } | 400 → "לא ניתן לסיים משימה" |
| רשימת חשבוניות | GET | /api/vendor/invoices?filters={…} | — | [{ id, number, date, amount, status }] | 500 → "טעינת חשבוניות נכשלה" |
| יצירת חשבונית חדשה | POST | /api/vendor/invoices | { date, amount, dueDate, relatedJobId? } | { id, number, url } | 400 → "ערך לא חוקי" |
| Aging Report (Payments) | GET | /api/vendor/payments?aging=true | — | [{ paymentId, invoiceNumber, dueDate, daysOverdue, amount }] | 500 → "טעינת תשלומים נכשלה" |
| Chat עם נציג | WS | /api/vendor/chat?sessionId={vendorId} | { message } | { message, sender, timestamp } | reconnect + retry |

#### **10. Validation & Error Handling**

* **Inline errors:** הודעות מתחת לשדות (red 100, font-size:12px)
* **Empty states:**
  + “אין משימות פתוחות.” → CTA: “צור משימה חדשה”
  + “אין חשבוניות.” → CTA: “צור חשבונית חדשה”
* **Loading states:** Skeleton loaders לטבלאות ולקלפים
* **Error states:** Banner אדום + כפתור “נסה שנית”

#### **11. אבטחה**

* JWT + scopes (vendor:read, vendor:write)
* Role-Based Access: רק ספקים מורשים לגשת לנתונים שלהם
* Rate-limit: 10 קריאות/sec
* CORS מוגבל לדומיינים מורשים
* HTTPS חובה

#### **12. נגישות (Accessibility)**

* <th scope="col"> לכל עמודה, aria-sort לעמודות סורטביליות
* tabbable order הגיוני: Sidebar → SearchBar → Tables → Buttons → Chat
* Contrast ≥ 4.5:1 בין טקסט לרקע בכל ערכת צבעים
* aria-label על כל כפתור ואייקון

#### **13. תרחישי בדיקה (E2E)**

1. טעינת Dashboard עם כרטיסי סיכום נכונים
2. צפייה בסעיף Tasks → סימון משימה כהושלמה → בדיקת API
3. יצירת חשבונית חדשה → הופעה בטבלה ו-API תקין
4. FilterPanel לסינון חשבוניות לפי סטטוס
5. Chat עם נציג → שליחת וקליטת הודעות
6. Responsive & RTL + Dark Mode תקין ללא שיבושים

#### **14. לוגינג ואירועים**

* **AuditLog:**
  + VENDOR\_DASHBOARD\_VIEW (vendorId)
  + VENDOR\_TASK\_COMPLETE (vendorId, taskId)
  + VENDOR\_INVOICE\_CREATE (vendorId, invoiceId)
  + VENDOR\_PAYMENT\_VIEW (vendorId, paymentId)
  + VENDOR\_CHAT\_MESSAGE (vendorId, messageHash)

### **אפיון מסך 15: ניהול הרשאות ומנהלי מערכת (Admin & Permissions Management)**

#### **1. זיהוי ושם**

* **ID:** SCREEN\_ADMIN\_PERMISSIONS
* **שם במסמך:** מסך ניהול הרשאות ומנהלי מערכת

#### **2. User Story**

כ-Admin, אני רוצה לנהל משתמשים, תפקידים והרשאות (RBAC/ABAC) במערכת, כדי לוודא שלכל משתמש יש גישה מתאימה לפיצ’רים ולנתונים הרלוונטיים.

#### **3. Wireframe**

****+--------------------------------------------------+

| Navbar … |

+--------------------------------------------------+

| Sidebar … |

| - Admin |

| - Permissions |

| - User Management |

| - Roles & Scopes |

+--------------------------------------------------+

| Main: |

| [Tabs: Users | Roles | Permissions] |

| |

| Users Table |

| Columns: Name, Email, Role(s), Last Login, … |

| Actions: Edit, Disable, Reset Password |

| |

| Roles Table |

| Columns: Role Name, Description, Assigned To |

| Actions: Edit, Delete, Assign Users |

| |

| Permissions Grid |

| Rows: Resources (API, Screens) |

| Columns: CRUD toggles per Role |

+--------------------------------------------------+

#### **4. רכיבים**

* טבלאות <DataTable> לכל לשונית
* Modal עריכה (Edit User, Edit Role)
* Permission Matrix (טבלה אינטראקטיבית עם checkboxes)

#### **5. אינטראקציות**

* עמודות סורט ו־filterable
* גרירת Role אל User כדי להקצות
* Save/Cancel במודל

#### **6. Responsive**

* Table scroll-horizontal מתחת ל-768px
* Sidebar collapse ל-hamburger

#### **7. Localization & RTL/LTR**

* dir="rtl" לעברית, ltr לאחרות
* תרגום ב־i18next -L17-L19

#### **8. Theming**

* CSS Variables; data-theme toggle

#### **9. API**

| **קריאה** | **Method** | **URL** |
| --- | --- | --- |
| GET users | GET | /api/admin/users |
| UPDATE user | PUT | /api/admin/users/{id} |
| GET roles | GET | /api/admin/roles |
| CREATE/UPDATE role | POST/PUT | /api/admin/roles |
| GET permissions | GET | /api/admin/permissions |
| UPDATE permissions | PATCH | /api/admin/permissions |

#### **10. אבטחה**

* רק בעלי scope admin:\* מורשים
* JWT + RBAC checks בפנים

#### **11. Accessibility**

* <th scope="col">, aria-sort, tabbable grid

#### **12. Audit**

* פעולות CRUD נשמרות ב-Audit Log

#### **13. תרחישי בדיקה**

* יצירת Role חדש, הקצאתו למשתמש, בדיקת הרשאות בפועל

### **אפיון מסך 16: דוחות מתקדמים (Advanced Reports)**

#### **1. זיהוי ושם**

* **ID:** SCREEN\_ADVANCED\_REPORTS
* **שם במסמך:** מסך דוחות מתקדמים

#### **2. User Story**

כמנהל בכיר, אני רוצה ליצור ולהריץ דוחות מותאמים אישית (PDF/CSV) על כל הנתונים במערכת–גיוס, קליטה, עלויות–כדי לקבל תובנות אסטרטגיות.

#### **3. Wireframe**

****+--------------------------------------------+

| [Report Builder Toolbar] [Save Template] |

+--------------------------------------------+

| [Dataset Selector: Candidates/Jobs/Etc] |

| [Filters Panel] |

| [Fields Picker: Columns to include] |

| [Grouping & Sorting Rules] |

| [Date Range Picker] |

| |

| [Preview Table / Chart] |

| [Generate Report (PDF/CSV)] |

+--------------------------------------------+

#### **4. רכיבים**

* Query Builder UI (drag/drop fields)
* Preview Table + Charts (line, bar, funnel) -L1-L4
* Save Template modal

#### **5. אינטראקציות**

* Drag & drop לבחור שדות
* Instant preview rendering
* Export buttons

#### **6. Responsive**

* Scrollable panels מתחת ל-768px

#### **7. Localization/RLT**

* i18n + dir support

#### **8. API**

| **קריאה** | **Method** | **URL** |
| --- | --- | --- |
| GET report schema | GET | /api/reports/schema |
| RUN report | POST | /api/reports/run |
| SAVE template | POST | /api/reports/templates |
| GET templates | GET | /api/reports/templates |

#### **9. Security**

* Scopes: reports:read, reports:write

#### **10. Accessibility**

* Form fields tabbable, charts with aria-label

#### **11. Audit**

* REPORT\_RUN, TEMPLATE\_SAVE

### **אפיון מסך 17: אינטגרציות חיצוניות (External Integrations)**

#### **1. זיהוי ושם**

* **ID:** SCREEN\_EXTERNAL\_INTEGRATIONS
* **שם במסמך:** מסך אינטגרציות חיצוניות

#### **2. User Story**

כמנהל מערכת, אני רוצה לחבר ולנהל אינטגרציות עם שירותים חיצוניים (Twilio, Gmail, Calendar, DocuSign, Slack, Zoom, CRM) כדי לוודא תקשורת חלקה ואוטומציה. -L17-L20

#### **3. Wireframe**

****+---------------------------------------------+

| [Integration Cards: WhatsApp] [Gmail] […] |

+---------------------------------------------+

| בפני כל כרטיס: Status (Connected/Failed) |

| Actions: Configure, Disconnect |

| Logs: last sync time, error messages link |

+---------------------------------------------+

| [Add New Integration ➕] |

+---------------------------------------------+

#### **4. רכיבים**

* Grid of Integration Cards
* Configure Modal per integration (API keys, webhooks)
* Log viewer modal

#### **5. אינטראקציות**

* Connect / Disconnect buttons
* OAuth flows in modal
* Fetch logs async

#### **6. Responsive**

* Cards stack בעמודה אחת מתחת ל-768px

#### **7. API**

| **קריאה** | **Method** | **URL** |
| --- | --- | --- |
| GET integrations | GET | /api/integrations |
| CONNECT integration | POST | /api/integrations/{id}/connect |
| UPDATE config | PUT | /api/integrations/{id} |
| GET integration logs | GET | /api/integrations/{id}/logs |

#### **8. Security**

* Store secrets encrypted
* Access to this screen רק ל-admin

### **אפיון מסך 18: הגדרות מערכת (System Settings)**

#### **1. זיהוי ושם**

* **ID:** SCREEN\_SYSTEM\_SETTINGS
* **שם במסמך:** מסך הגדרות מערכת

#### **2. User Story**

כמנהל מערכת, אני רוצה להגדיר פרמטרים כלליים של המערכת (e.g. maintenance mode, feature flags, email templates), כדי לשלוט בהתנהגות היישום.

#### **3. Wireframe**

****+--------------------------------------+

| Tabs: General | Features | Email |

+--------------------------------------+

| General: Timezone, Locale, Logo Upload |

| Features: Toggles for Beta features |

| Email: Templates editor (WYSIWYG) |

+--------------------------------------+

| [Save Settings] |

+--------------------------------------+

#### **4. רכיבים**

* Tabbed form UI
* File upload component
* WYSIWYG editor לגב templates

#### **5. אינטראקציות**

* Toggle switches for feature flags
* Live preview templates
* Save with feedback toast

#### **6. Responsive**

* Tabs collapse ל-dropdown מתחת ל-768px

#### **7. API**

| **קריאה** | **Method** | **URL** |
| --- | --- | --- |
| GET settings | GET | /api/settings |
| UPDATE settings | PUT | /api/settings |

#### **8. Security**

* רק ל-super-admin
* JWT + scopes

### **אפיון מסך 19: ניהול התראות ותזכורות (Notifications Settings)**

#### **1. זיהוי ושם**

* **ID:** SCREEN\_NOTIFICATION\_SETTINGS
* **שם במסמך:** מסך ניהול התראות ותזכורות

#### **2. User Story**

כמשתמש, אני רוצה להגדיר אילו התראות אני מקבל (In-app, Email, WhatsApp) ולתזמן דיווחים אוטומטיים.

#### **3. Wireframe**

****+-------------------------------------------+

| Channels: [In-App] [Email] [WhatsApp] |

+-------------------------------------------+

| Event List: |

| - Interview Reminder: [Toggle] [Time] |

| - Offer Sent: [Toggle] |

| - Report Summary: [Toggle] [Schedule] |

+-------------------------------------------+

| [Save] |

+-------------------------------------------+

#### **4. API**

| **קריאה** | **Method** | **URL** |
| --- | --- | --- |
| GET user notifications settings | GET | /api/notifications/settings |
| UPDATE settings | PUT | /api/notifications/settings |

### **אפיון מסך 20: יומן ביקורת (Audit Logs)**

#### **1. זיהוי ושם**

* **ID:** SCREEN\_AUDIT\_LOGS
* **שם במסמך:** מסך יומן ביקורת

#### **2. User Story**

כאחראי אבטחה, אני רוצה לעיין בכל פעולות המערכת (כניסות, CRUD), לסנן לפי משתמש, תאריך, תפקיד, כדי לבצע ביקורת ולוודא תאימות.

#### **3. Wireframe**

****+---------------------------------------------+

| FilterPanel: User, Action Type, Date Range |

+---------------------------------------------+

| AuditTable: Timestamp, User, Action, Entity|

| Pagination |

+---------------------------------------------+

#### **4. API**

| **קריאה** | **Method** | **URL** |
| --- | --- | --- |
| GET audit logs | GET | /api/audit-logs?filter… |

#### **5. Security**

* רק ל-admins עם scope audit:read