בטח, בשמחה. הכנתי לך סיכום מפורט ומסודר של כל הראוטים (Routes) במערכת שלך.

הסיכום מחולק לפי קבצי ה-Routes, ובכל חלק תמצא טבלה שמפרטת:

1. **שיטה (Method):** הפעולה שמתבצעת (GET, POST, PUT, DELETE, PATCH).
2. **נתיב (Route):** כתובת ה-API המלאה.
3. **מטרה (Purpose):** מה הראוט עושה, כולל הרשאות נדרשות.
4. **פונקציות מפעילות (Functions Triggered):** הפונקציה ב-Controller שמטפלת בבקשה, והפונקציה העיקרית ב-Service שמבצעת את הלוגיקה מול בסיס הנתונים.

**1. אימות והתחברות (/api/auth)**

**קובץ:** authRoutes.js

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| שיטה | נתיב | מטרה | פונקציות מפעילות |
| POST | /api/auth/register | הרשמת משתמש חדש למערכת. | **Controller:** authController.register<br/>**Service:** authService.register |
| POST | /api/auth/login | התחברות משתמש קיים וקבלת טוקן (JWT). | **Controller:** authController.login<br/>**Service:** authService.login |
| GET | /api/auth/logout | התנתקות מהמערכת (בצד הלקוח). דורש טוקן תקין. | **Controller:** authController.logout<br/>**Service:** (אין פעולה בשרת) |

**2. ניהול משתמשים (/api/users)**

**קובץ:** userRoutes.js

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| שיטה | נתיב | מטרה | פונקציות מפעילות |
| **למשתמש המחובר (/me)** |  |  |  |
| GET | /api/users/me | קבלת פרטי הפרופיל של המשתמש המחובר. | **Controller:** userController.getMe<br/>**Service:** userService.getUserById |
| PUT | /api/users/me | עדכון פרטי הפרופיל של המשתמש המחובר. | **Controller:** userController.updateMe<br/>**Service:** userService.updateUser |
| POST | /api/users/me/profile-picture | העלאת תמונת פרופיל למשתמש המחובר. | **Controller:** userController.uploadProfilePicture<br/>**Service:** userService.updateUserProfilePicture |
| **מידע נוסף על משתמש** |  |  |  |
| GET | /api/users/:userId/attended-classes | קבלת מספר השיעורים בהם משתמש השתתף. | **Controller:** userController.getAttendedClasses<br/>**Service:** userService.getAttendedClassesCount |
| GET | /api/users/:userId/active-subscription | קבלת המנוי הפעיל של משתמש. | **Controller:** userController.getActiveSubscription<br/>**Service:** userService.getActiveSubscription |
| **ניהול על ידי אדמין** |  |  |  |
| POST | /api/users | (אדמין) יצירת משתמש חדש. | **Controller:** userController.createUserByAdmin<br/>**Service:** userService.createUserAdmin |
| GET | /api/users | (אדמין) קבלת רשימת כל המשתמשים. | **Controller:** userController.getAllUsers<br/>**Service:** userService.getAllUsers |
| GET | /api/users/:id | (אדמין) קבלת פרטי משתמש ספציפי לפי ID. | **Controller:** userController.getUserById<br/>**Service:** userService.getUserById |
| PUT | /api/users/:id | (אדמין) עדכון פרטי משתמש ספציפי לפי ID. | **Controller:** userController.updateUser<br/>**Service:** userService.updateUser |
| DELETE | /api/users/:id | (אדמין) מחיקת משתמש ספציפי לפי ID. | **Controller:** userController.deleteUser<br/>**Service:** userService.deleteUser |

**3. ניהול חוגים (/api/classes)**

**קובץ:** classRoutes.js

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| שיטה | נתיב | מטרה | פונקציות מפעילות |
| POST | /api/classes | (אדמין) יצירת חוג חדש. | **Controller:** classController.createClass<br/>**Service:** classService.createClass |
| GET | /api/classes | קבלת רשימת כל החוגים (לכל משתמש מחובר). | **Controller:** classController.getAllClasses<br/>**Service:** classService.getAllClasses |
| GET | /api/classes/my-registrations | (מתאמן) קבלת רשימת כל החוגים שהמשתמש המחובר רשום אליהם. | **Controller:** classController.getRegisteredClassesForUser<br/>**Service:** classService.getRegisteredClassesForUser |
| GET | /api/classes/:id | קבלת פרטי חוג ספציפי לפי ID. | **Controller:** classController.getClassById<br/>**Service:** classService.getClassById |
| PUT | /api/classes/:id | (אדמין) עדכון פרטי חוג ספציפי. | **Controller:** classController.updateClass<br/>**Service:** classService.updateClass |
| DELETE | /api/classes/:id | (אדמין) מחיקת חוג ספציפי. | **Controller:** classController.deleteClass<br/>**Service:** classService.deleteClass |
| POST | /api/classes/:classId/register | (מתאמן) הרשמה לחוג. | **Controller:** classController.registerUserForClass<br/>**Service:** classService.registerForClass |
| DELETE | /api/classes/:classId/unregister | (מתאמן) ביטול הרשמה מחוג. | **Controller:** classController.unregisterFromClass<br/>**Service:** classService.unregisterFromClass |
| GET | /api/classes/:classId/registrations | (מאמן) קבלת רשימת המשתתפים הרשומים לחוג. | **Controller:** classController.getClassRegistrations<br/>**Service:** classService.getClassRegistrations |

**4. ניהול מנויים (/api/subscriptions)**

**קובץ:** subscriptionRoutes.js

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| שיטה | נתיב | מטרה | פונקציות מפעילות |
| **ניהול סוגי מנויים (אדמין)** |  |  |  |
| POST | /api/subscriptions/types | (אדמין) יצירת סוג מנוי חדש. | **Controller:** subscriptionController.createSubscriptionType<br/>**Service:** subscriptionService.createSubscriptionType |
| GET | /api/subscriptions/types | (אדמין) קבלת כל סוגי המנויים. | **Controller:** subscriptionController.getAllSubscriptionTypes<br/>**Service:** subscriptionService.getAllSubscriptionTypes |
| GET | /api/subscriptions/types/:id | (אדמין) קבלת סוג מנוי ספציפי לפי ID. | **Controller:** subscriptionController.getSubscriptionTypeById<br/>**Service:** subscriptionService.getSubscriptionTypeById |
| PUT | /api/subscriptions/types/:id | (אדמין) עדכון סוג מנוי. | **Controller:** subscriptionController.updateSubscriptionType<br/>**Service:** subscriptionService.updateSubscriptionType |
| DELETE | /api/subscriptions/types/:id | (אדמין) מחיקת סוג מנוי. | **Controller:** subscriptionController.deleteSubscriptionType<br/>**Service:** subscriptionService.deleteSubscriptionType |
| **ניהול מנויים של משתמשים** |  |  |  |
| POST | /api/subscriptions/purchase | (מתאמן) רכישת מנוי. | **Controller:** subscriptionController.purchaseSubscription<br/>**Service:** subscriptionService.purchaseSubscription |
| GET | /api/subscriptions/my-subscriptions | (מתאמן) צפייה במנויים של המשתמש המחובר. | **Controller:** subscriptionController.getUserSubscriptions<br/>**Service:** subscriptionService.getUserSubscriptions |
| GET | /api/subscriptions/user/:userId | (אדמין) צפייה במנויים של משתמש ספציפי. | **Controller:** subscriptionController.getSubscriptionsForUser<br/>**Service:** subscriptionService.getUserSubscriptions |

**5. ניהול תשלומים (/api/payments)**

**קובץ:** paymentRoutes.js

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| שיטה | נתיב | מטרה | פונקציות מפעילות |
| GET | /api/payments | קבלת רשימת כל התשלומים (אדמין בלבד, לפי הקוד). | **Controller:** paymentController.getAllPayments<br/>**Service:** paymentService.getAllPayments |
| GET | /api/payments/user/:userId | (מתאמן) קבלת היסטוריית התשלומים של המשתמש. | **Controller:** paymentController.getPaymentsByUser<br/>**Service:** paymentService.getPaymentsByUser |
| GET | /api/payments/:id | (מתאמן) קבלת פרטי תשלום ספציפי. | **Controller:** paymentController.getPaymentById<br/>**Service:** paymentService.getPaymentById |
| PATCH | /api/payments/:id/status | עדכון סטטוס של תשלום (לא מוגדר מי יכול). | **Controller:** paymentController.updatePaymentStatus<br/>**Service:** paymentService.updatePaymentStatus |
| DELETE | /api/payments/:id | מחיקת תשלום (לא מוגדר מי יכול). | **Controller:** paymentController.deletePayment<br/>**Service:** paymentService.deletePayment |

**6. ניהול חדרים (/api/rooms)**

**קובץ:** roomRoutes.js

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| שיטה | נתיב | מטרה | פונקציות מפעילות |
| POST | /api/rooms | (אדמין) יצירת חדר חדש. | **Controller:** roomController.createRoom<br/>**Service:** roomService.createRoom |
| GET | /api/rooms | (אדמין) קבלת רשימת כל החדרים. | **Controller:** roomController.getAllRooms<br/>**Service:** roomService.getAllRooms |
| GET | /api/rooms/:id | (אדמין) קבלת פרטי חדר ספציפי. | **Controller:** roomController.getRoomById<br/>**Service:** roomService.getRoomById |
| PUT | /api/rooms/:id | (אדמין) עדכון פרטי חדר. | **Controller:** roomController.updateRoom<br/>**Service:** roomService.updateRoom |
| DELETE | /api/rooms/:id | (אדמין) מחיקת חדר. | **Controller:** roomController.deleteRoom<br/>**Service:** roomService.deleteRoom |

**7. דשבורד מתאמן (/api/trainee)**

**קובץ:** traineeRoutes.js

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| שיטה | נתיב | מטרה | פונקציות מפעילות |
| GET | /api/trainee/dashboard/:traineeId | (מתאמן) קבלת נתוני הדשבורד: מנוי פעיל, חוגים קרובים וכו'. | **Controller:** traineeController.getTraineeDashboard<br/>**Service:** traineeService.getTraineeDashboard |

מקווה שהסיכום הזה ברור ועוזר לך להבין את מבנה המערכת שבנית. עבודה מצוינת