מושגים בסיסיים

| **הסבר תמציתי** | **אנגלית / קיצור** | **מושג** |
| --- | --- | --- |
| הקוד שרץ בדפדפן – אחראי על ממשק המשתמש, כולל HTML, CSS, JavaScript. | Client Side / Front End (FE) | צד לקוח |
| הקוד שרץ בשרת – מקבל בקשות מהקליינט, מבצע לוגיקה ומחזיר תגובה. | Server Side / Back End (BE) | צד שרת |
| מערכת לניהול ואחסון מידע מבני (Structured Data) – לדוגמה MongoDB, MySQL. | Database (DB) | מסד נתונים |
| מפתח שמטפל גם בצד הלקוח וגם בצד השרת ומסד הנתונים. | Full Stack Developer | מפתח קצה לקצה (Full Stack) |
| פרוטוקול תקשורת בין קליינט לשרת – פועל בשיטת בקשה–תגובה. | HTTP | פרוטוקול HTTP |
| ממשק המאפשר ליישומים חיצוניים לגשת לפונקציונליות או נתונים. | Application Programming Interface (API) | API |
| מסלול (Route) ספציפי בשרת שמטפל בבקשה מסוימת – לדוגמה /api/users. | Endpoint | נקודת קצה |
| אובייקט שמכיל את פרטי הבקשה מהלקוח – כולל headers, params, query ו־body. | Request (req) | בקשה (req) |
| האובייקט שבאמצעותו השרת מחזיר תגובה ללקוח – טקסט, JSON, סטטוס וכו'. | Response (res) | תגובה (res) |
| קוד מספרי שמציין את תוצאת הבקשה – למשל 200 (OK), 404 (Not Found), 500 (Error). | HTTP Status Code | קוד סטטוס HTTP |
| ארבע הפעולות הבסיסיות על מידע במערכת – יצירה, קריאה, עדכון, ומחיקה. | Create, Read, Update, Delete (CRUD) | CRUD |
| סגנון עיצוב API שבו לכל פעולה יש נקודת קצה ייעודית לפי שיטת HTTP. | Representational State Transfer (REST) | REST |
| פורמט טקסט להעברת מידע בין שרת ללקוח – נפוץ מאוד ב־API. | JavaScript Object Notation (JSON) | JSON |
| התאמת בקשות ל־Handlers לפי הנתיב ושיטת הבקשה (GET, POST וכו'). | Routing | ניתוב (Routing) |
| גוף הבקשה – משמש להעברת מידע בבקשות POST/PUT, לרוב בפורמט JSON. | Request Body | גוף הבקשה (Body) |
| פרמטרים המופיעים בשורת ה־URL לאחר סימן שאלה – לדוגמה: ?term=node&page=2. | Query Parameters | פרמטרים בשאילתה (Query) |
| פרמטרים דינמיים כחלק מה־URL – לדוגמה: /user/:id. | URL Parameters | פרמטרים בנתיב (Params) |
| שרת אינטרנט שמריץ את האפליקציה בפועל. | Hosting Server | אחסון (Host) |
| כתובת אינטרנט קריאה שמפנה לשרת – לדוגמה: myapp.com. | Domain | דומיין |
| תהליך שכולל את כל הדרך – מהלקוח דרך השרת ועד למסד הנתונים וחזרה. | End to End (E2E) | קצה לקצה (E2E) |