

# PHP Introduction

## PHP এর জন্ম:

- 📅 ১৯৯৫ সালে
- 🧑‍💻 উদ্ভাবক: Rasmus Lerdorf
- 📁 প্রথম নাম ছিল: **Personal Home Page Tools**
- 🍷 এখনকার নাম: **PHP: Hypertext Preprocessor**

## PHP কী?

PHP (পুরো নাম: Hypertext Preprocessor) হলো একটি server-side scripting language, যেটা মূলত ওয়েব ডেভেলপমেন্ট এর জন্য ব্যবহার করা হয়।

## সহজ ভাষায় বললে:

PHP এমন একটা ভাষা যেটা দিয়ে আমরা ডাইনামিক ওয়েবসাইট তৈরি করতে পারি। মানে, যেসব ওয়েবসাইটে ইউজারের ইনপুট অনুযায়ী কন্টেন্ট বদলায় — যেমন লগইন ফর্ম, কন্টাক্ট ফর্ম, সার্চ অপশন — এসব PHP দিয়ে তৈরি করা যায়।

## PHP কিভাবে কাজ করে?

1. ইউজার ওয়েবসাইটে কোনো রিকোয়েস্ট পাঠায় (যেমন: লগইন বাটনে ক্লিক করে)।
2. সেই রিকোয়েস্ট PHP ফাইল-এ যায়।
3. PHP কোড সার্ভার-এ প্রসেস হয়।
4. তারপর ফলাফল HTML আকারে ইউজারের ব্রাউজারে দেখায়।

## ডাইনামিক ওয়েবসাইট তৈরি

👉 Static Website: সব কিছু আগেই লেখা থাকে (HTML দিয়ে)। ইউজার যা-ই করুক, কনটেন্ট বদলায় না।

👉 Dynamic Website (PHP দিয়ে): ইউজারের কাজ অনুযায়ী ওয়েবসাইটের কনটেন্ট অটো চেঞ্জ হয়।

🧠 উদাহরণ:

- ইউজার লগইন করলে "Welcome, Saikat" দেখাবে।
- ইউজার প্রোফাইল এডিট করলে, তা ডাটাবেজে আপডেট হবে।

## লগইন ও রেজিস্ট্রেশন সিস্টেম

PHP দিয়ে ইউজারদের:

- সাইন আপ করানো যায় (নাম, ইমেইল, পাসওয়ার্ড দিয়ে)
- লগইন করানো যায় (তাদের পাসওয়ার্ড মিলিয়ে)
- সিকিউরড ভাবে ডেটাবেজে তথ্য সংরক্ষণ করা যায়

📌 **যেমন:** ফেসবুক, ইনস্টাগ্রাম – এসবের লগইন সিস্টেম PHP দিয়ে করা সম্ভব।

## ডেটাবেজের সাথে কাজ (MySQL সহ)

PHP দিয়ে তুমি ডেটাবেজে:

- ✅ নতুন ডাটা যোগ করতে পারো
- 🔧 পুরানো ডাটা আপডেট করতে পারো
- ❌ ডাটা ডিলিট করতে পারো
- 🔍 ডাটা খুঁজে বের করতে পারো

🧠 উদাহরণ:

- তোমার ওয়েবসাইটে ইউজাররা কमेंট করলে, সেই কमेंট ডেটাবেজে সংরক্ষিত হয়।
- একাধিক ইউজারের তথ্য সংগ্রহ করা যায় – নাম, মোবাইল, ইমেইল ইত্যাদি।

# ফাইল আপলোড ও ডাউনলোড

## PHP দিয়ে ইউজার:

- তাদের ছবি বা ডকুমেন্ট **আপলোড** করতে পারে
- সার্ভার থেকে কোনো ফাইল **ডাউনলোড** করতে পারে

## 🧠 উদাহরণ:

- প্রোফাইল পিকচার আপলোড
- রিপোর্ট ডাউনলোড

## ← **সংক্ষেপে PHP দিয়ে যা করা যায়:**

কাজের নাম	উদাহরণ
✅ ডাইনামিক সাইট	ফেসবুক, ব্লগ, নিউজ সাইট
🔒 লগইন/রেজিস্ট্রেশন	সিকিউর ইউজার সিস্টেম
💾 ডেটাবেজ সংযুক্তি	ইউজারের ডাটা রাখা, খোঁজা, মুছা
📄 ফর্ম প্রসেসিং	কন্টাক্ট, ফিডব্যাক, সাবস্ক্রিপশন ফর্ম
🧠 সেশন/কুকি ব্যবস্থাপনা	ইউজারকে চিনে রাখা
📁 ফাইল আপলোড/ডাউনলোড	প্রোফাইল পিকচার, রিপোর্ট ডাউনলোড
✉️ ইমেইল পাঠানো	অটো-ইমেইল সিস্টেম