(შესავალი)

მოგესალმებით, მე შევეცდები მოგაწოდოთ სრული ინფორმაცია ვებ დეველოპმენტის (ვებ განვითარების) სფეროს შესახებ, მისი შექმნიდან დღემდე.

ვებ დეველოპმენტი ,თავისი არსით , არის ვებსაიტებისა და ვებ აპლიკაციების შექმნის ხელოვნება. ეს არის იდეებისა და კონცეპციების ციფრულ გამოცდილებად გარდაქმნის პროცესი, რომელიც ხელმისაწვდომია მომხმარებელთათვის მთელს მსოფლიოში.

(ისტ. მიმოხილვა)

1980-იანი წლების ბოლოს და 1990-იანი წლების დასაწყისში ბრიტანელმა კომპიუტერთა მცოდნემ ტიმ ბერნერს-ლიმ შექმნა მსოფლიო ქსელი.მისი მიზანი იყო ინტერნეტის საშუალებით ინფორმაციის გაზიარებისა და წვდომის სისტემის შექმნა,რამაც საფუძველი ჩაუყარა იმას ,რასაც ვების სახელით ვიცნობთ დღეს.

თავდაპირველად, ვებ დეველოპმენტი იყო ელემენტარული პროცესი, რომელიც იყენებდა HTML-ს სტატიკური ვებ გვერდების შესაქმნელად, თუმცა როდესაც ინტერნეტი გაიზარდა(ვებსაიტები იქმნებოდა და ინტერნეტის მომხმარებელთა რიცხვი იზრდებოდა) გაჩნდა დინამიური და ინტერაქტიული შინაარსის საჭიროება( მომხმარებლებს სურდათ მეტი გაეკეთებინათ, ვიდრე უბრალოდ ინფორმაციას მიღება; მათ სურდათ ვებგვერდებთან ურთიერთობა, ფორმების წარდგენა, დისკუსიებში მონაწილეობა და ონლაინ ტრანზაქციების განხორციელება), ამიტომ შეიქმნა სერვერები და მონაცემთა ბაზაზე ორიენტირებული ვებსაიტები.

დღეს კი, ვებ დეველოპმენტი მოიცავს პროგრამირების ენების, ხელსაწყოების და ფრეიმვორკების კომბინაციის გამოყენებას ვებსაიტის ან ვებ აპლიკაციის შესაქმენლად. ვებ დეველოპმენტს ყოფენ სამ ძირითად კომპონენტად ფრონტენდ , ბექენდ და ფულსტაკ დეველოპმენტად. ფრონტ ენდ დეველოპმენტი ფოკუსირებულია ვებსაიტის ან ვებ აპლიკაციის ვიზუალურ მხარეზე.ძირითადი ტექნოლოგიები და ინსტრუმენტები ფრონტის განვითარებისთვის მოიცავს ჰტმლს ,ცსს და ჯავასკრიპტს.

(ადამიანის მაგალითის გამოყენებაც შეიძლება)

ბექენდ დეველოპმენტი, ასევე ცნობილი როგორც სერვერის მხარის განვითარება, ფოკუსირებულია სერვერის მხარის ლოგიკაზე და ვებ აპლიკაციის მონაცემთა ბაზის მენეჯმენტზე.იგი მოიცავს კლიენტის მოთხოვნებისა და მონაცემთა დამუშავებას.ძირითადი ტექნოლოგიები და ინსტრუმენტები back-end განვითარებისთვის მოიცავს: სერვერის ენებს , მოანცემთა ბაზებს, ვებ სერვერებსა და API (API გამოიყენება ვებ აპლიკაციის წინა და უკანა ნაწილის კომპონენტების დასაკავშირებლად, რაც მათ საშუალებას აძლევს დაუკავშირდნენ და გაცვალონ მონაცემები)

და ბოლოს ფულ სტაკ დეველოპმენტი მოიცავს მუშაობას ვებ აპლიკაციის როგორც წინა, ასევე უკანა ნაწილის კომპონენტებზე,ანუ მას შეუძლია მუშაობა როგორც ფრონტენდის ისე ბექენდის ტექნოლოგიებითა და ინსტრუმენტებით.

ვებ განვითარების ამ ძირითადი კომპონენტების დაუფლებით, დეველოპერებს შეუძლიათ შექმნან ძლიერი, ეფექტური და მოსახერხებელი ვებ აპლიკაციები, რომლებიც დააკმაყოფილებენ თანამედროვე მომხმარებლებისა და ბიზნესის საჭიროებებს.