

Ειδικά Θέματα Προγρ. Διαδικτύου

Περιεχόμενο & Περιγραφή Μαθήματος
Εισαγωγικές Έννοιες

Τζαφίλκου Αικατερίνη

tzafilkou@uom.edu.gr

Γραφείο 302 (Πύργος Οικονομικού)

Ώρες γραφείου: Πέμπτη 12:00-14:00

Κατόπιν συνεννόησης

Τρόπος διαλέξεων

- Εργαστηριακός: Ασκήσεις, Walkthroughs
- Υλικό μελέτης: Λύσεις των ασκήσεων, Walkthroughs, Διαφάνειες/pdf με σημειώσεις, σύνδεσμοι στο Web

Αξιολόγηση

- Γραπτή αξιολόγηση στο τέλος του εξαμήνου (70%)
- Αξιολόγηση ομαδικής εργασίας - project (30%) Προθεσμία 14/01/2024

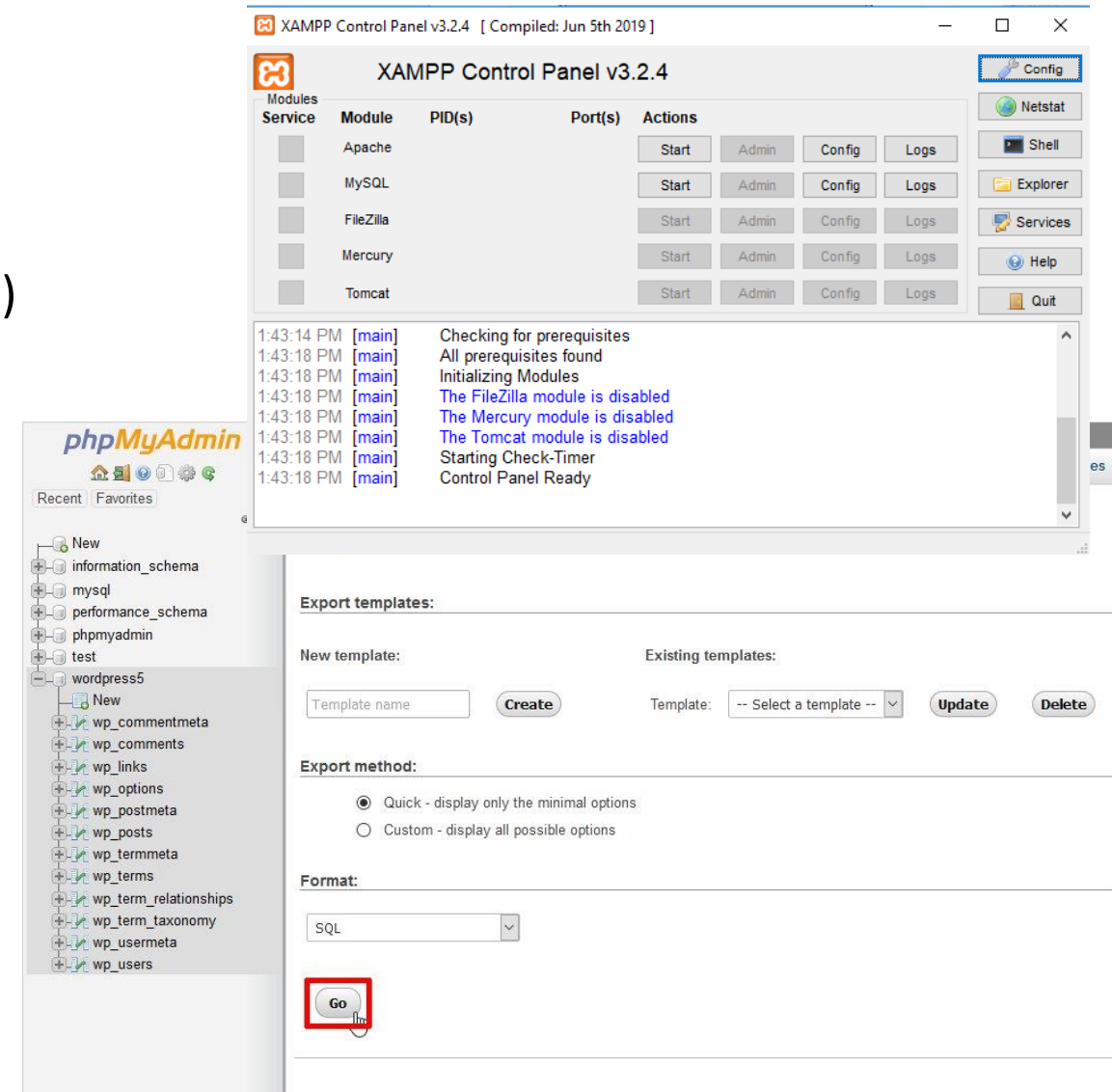
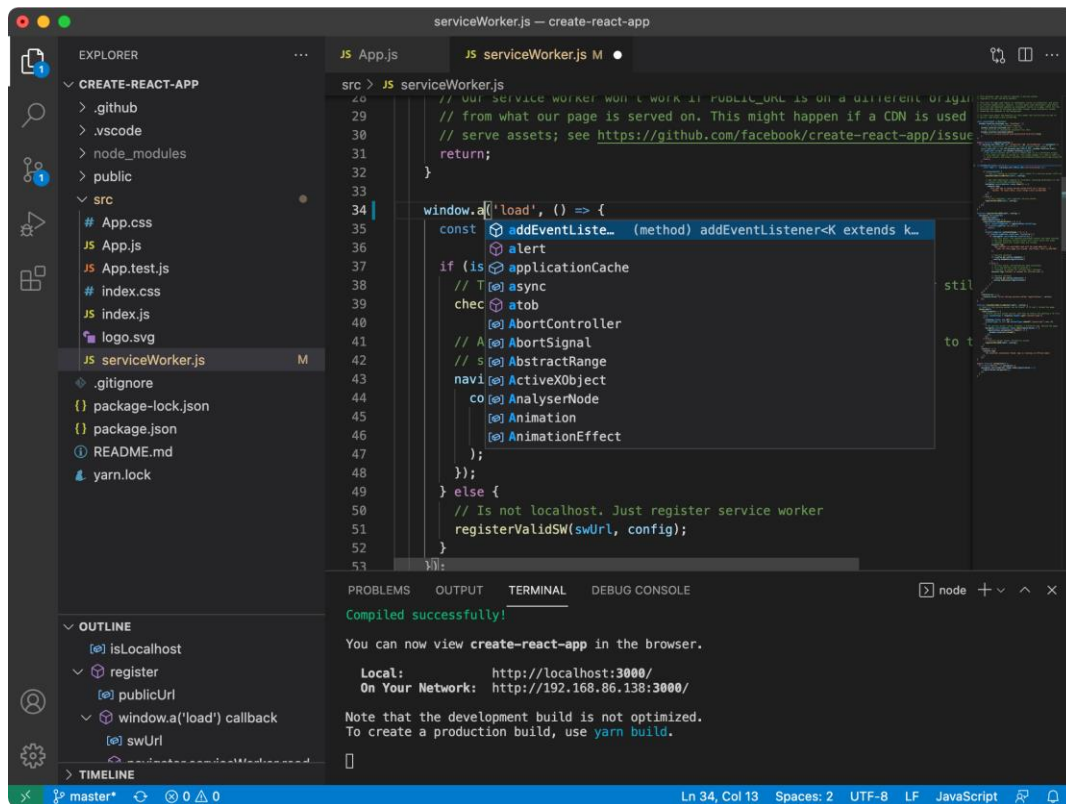
Τεχνολογίες που θα δούμε

Γλώσσες: HTML, JavaScript, PHP και ΒΔ MySQL

- HTML(5), CSS + SEO (OnPage)
- JavaScript
 - JQuery
 - Bootstrap
 - REACT
- PHP
- PHP-MySQL
- AJAX (Asynchronous JavaScript And XML)
- JSON

Εργαλεία, Πλατφόρμες

- Editor: Visual Studio Code
- Server, DB: XAMPP (Apache, PHP, MySQL-phpMyAdmin)



C:\xampp\htdocs

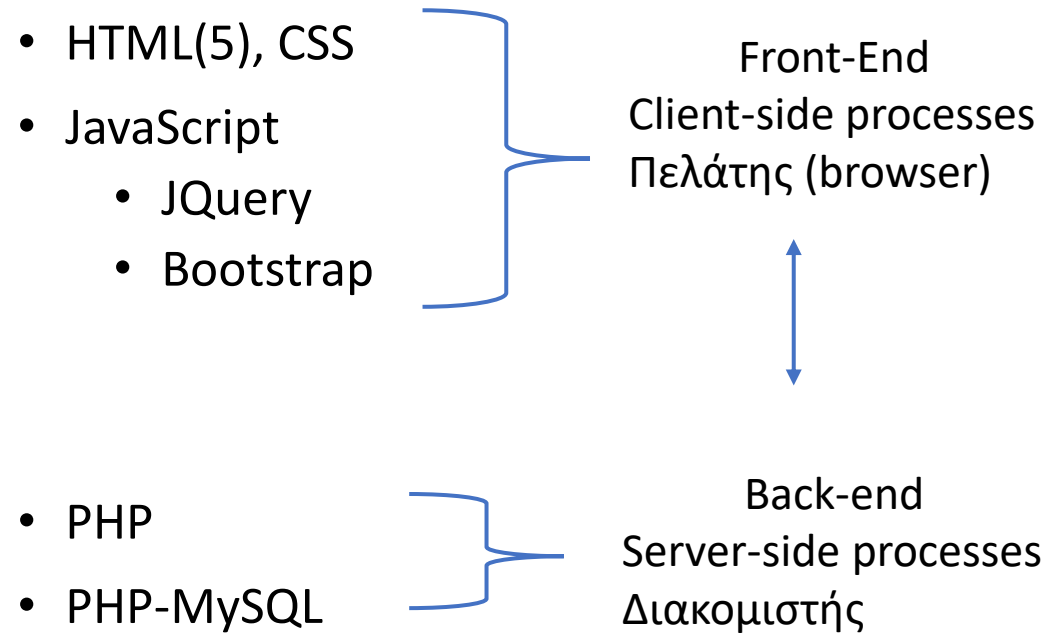
Περιεχόμενο Μαθήματος

- **Διάλεξη 01:** Παρουσίαση μαθήματος και εργασίας - Εισαγωγή στις Τεχνολογίες Web Development
- **Διάλεξη 02:** Search Engine Optimization - Ειδικά θέματα HTML (semantic tags, meta tags για SEO, open graph tags για social media sharing)
- **Διάλεξη 03:** Φόρμες HTML(5), Παραδείγματα PHP-HTML-CSS
- **Διάλεξη 04:** PHP-MySQL (Εισαγωγή και Ανάκτηση δεδομένων)
- **Διάλεξη 05:** Ολοκληρωμένη εφαρμογή Back-end
- **Διάλεξη 06:** Εργασία με το Bootstrap για θέματα responsiveness
- **Διάλεξη 07:** Εργασία με το Bootstrap για στοιχεία εμφάνισης (cards, buttons, modals, pagination, κλπ)
- **Διάλεξη 08:** Εργασία με JQuery
- **Διάλεξη 09:** Εργασία με AJAX και JSON
- **Διάλεξη 10:** Γνωριμία με REACT και το component-based development
- **Διάλεξη 11:** Γνωριμία με το Node.js και server-side Javascript
- **Διάλεξη 12:** Παρουσίαση Εργασιών
- **Διάλεξη 13:** Επαναληπτικό use case, Απορίες-Διευκρινίσεις για τις εξετάσεις

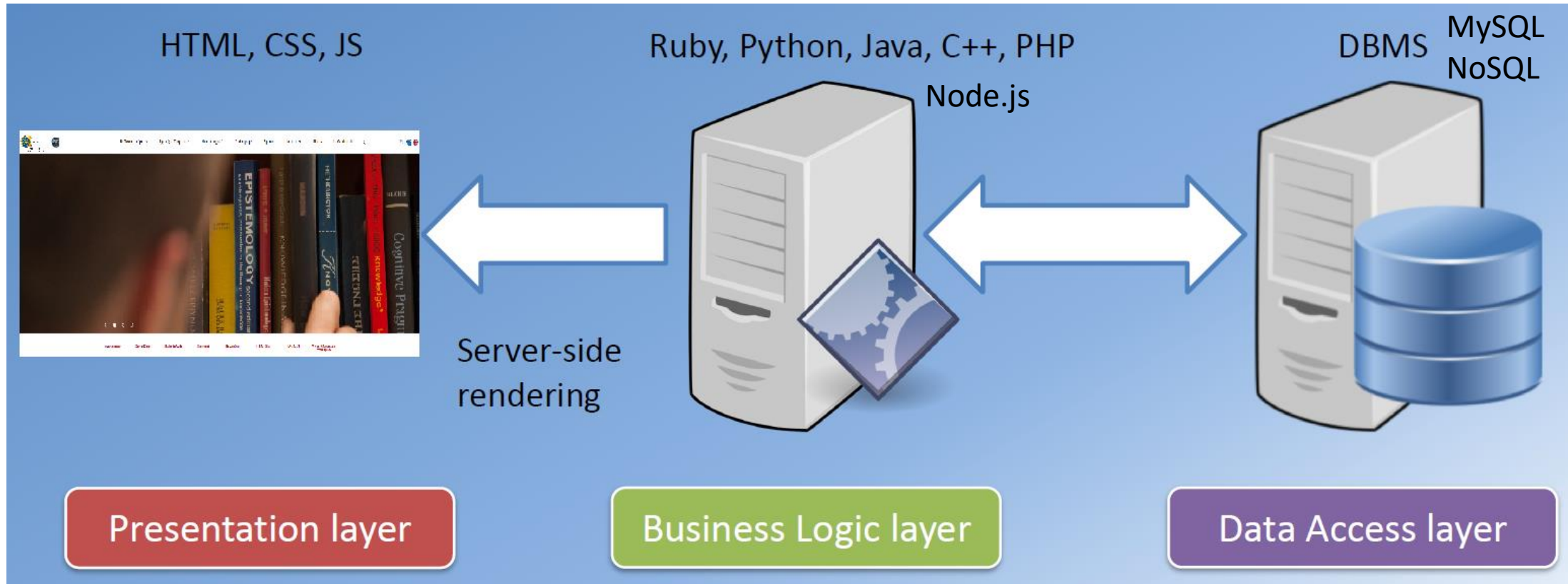
Βασικές Έννοιες

- Front-end & Back-end
- Αρχιτεκτονική τριών επιπέδων (3Tier)
- Επικοινωνία Πελάτη Διακομιστή
- Στοιχεία Διεπαφής Χρήστη (UI)
- Εμπειρία Χρήστη (UX)

Front-end & Back-end



Αρχιτεκτονική Διαδικτ. Εφαρμογών - 3Tier



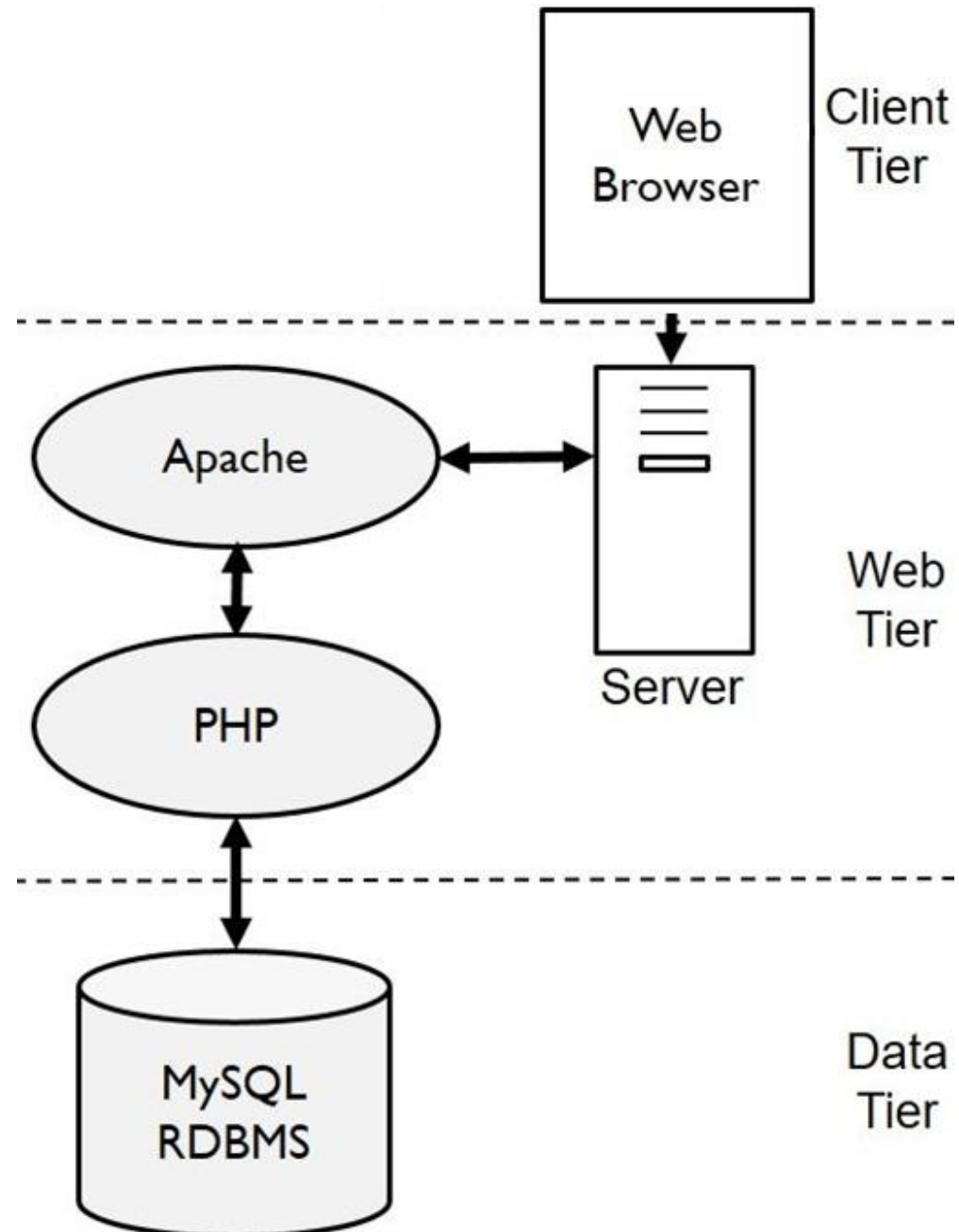
Front-end Web dev

Back-end Web dev

Full stack Web dev

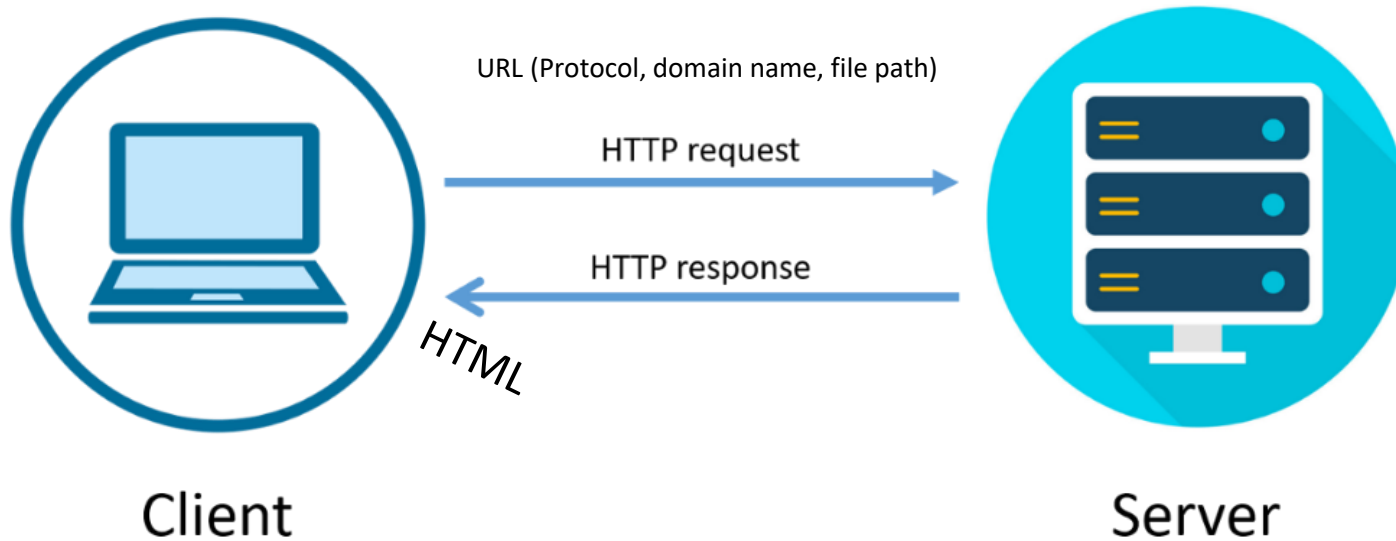
Τζαφίλκου Αικ. 2022-23

XAMPP



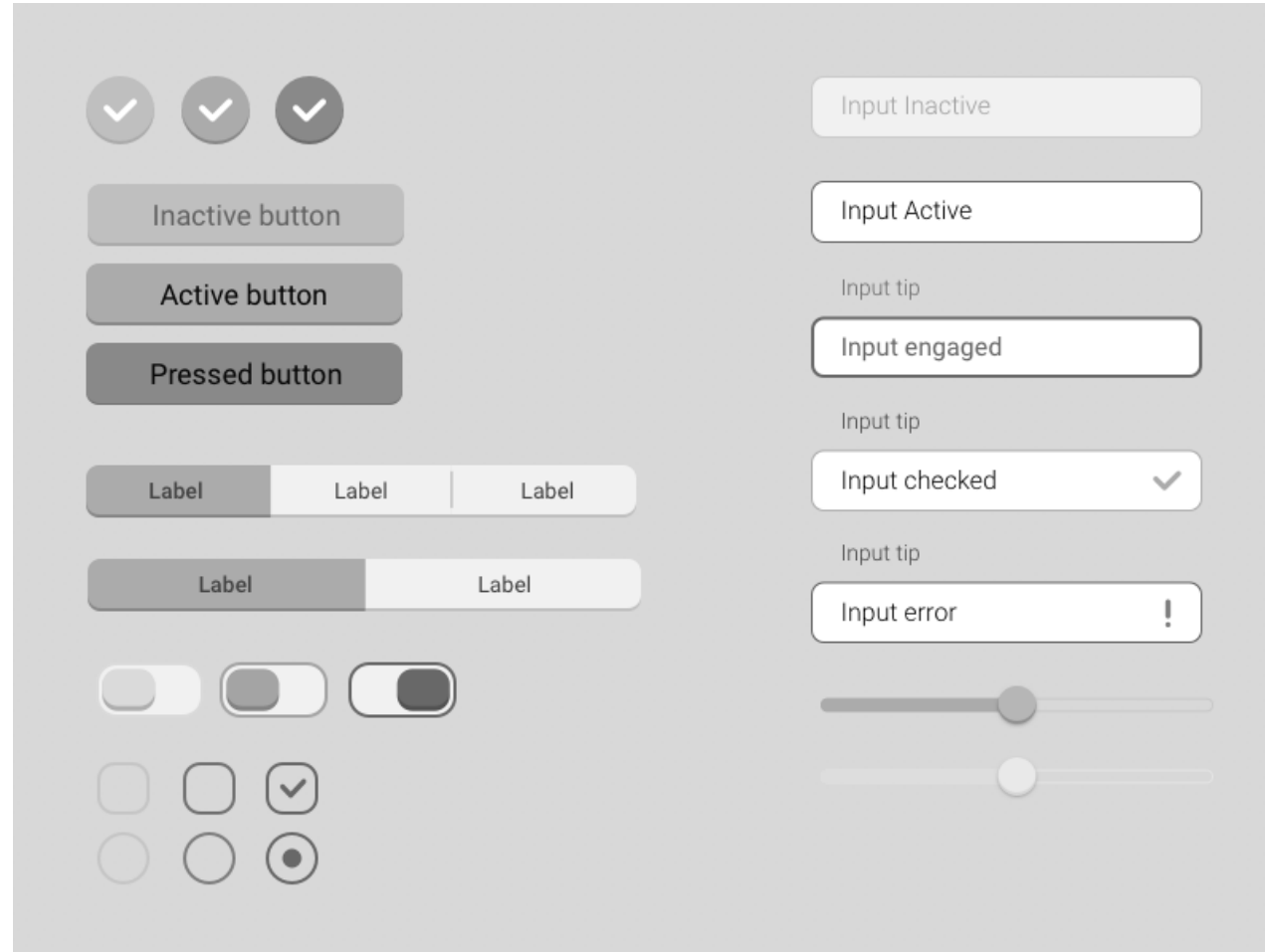
Επικοινωνία Πελάτη-Διακομιστή

Client Source

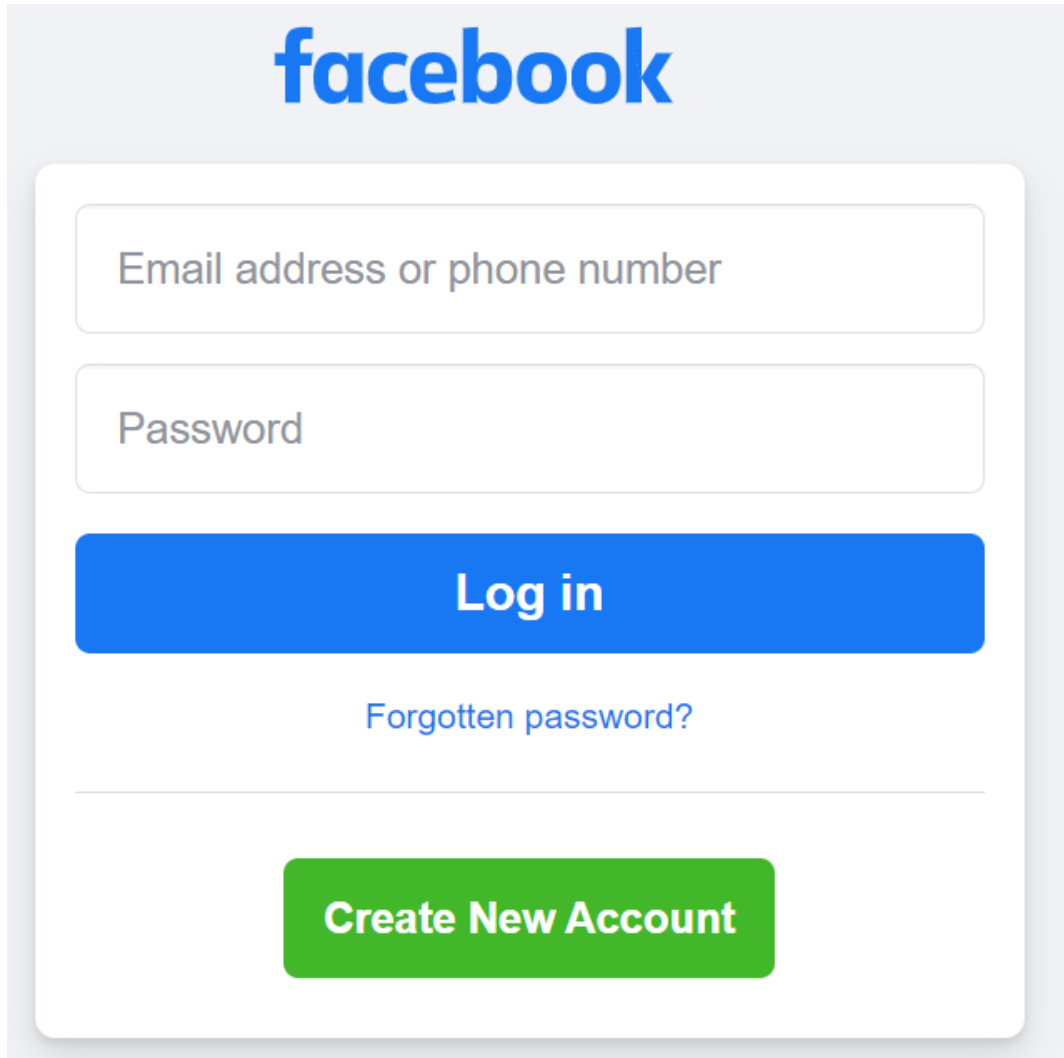


```
<!DOCTYPE html>
<html class="wide wow-animation smoothscroll scrollTo desktop landscape
rd-navbar-static-linked" lang="el">
  <head>...</head>
  <body>
    <div class="page text-center">
      <header class="page-head hidden-print">...</header>
      <main class="page-content">
        <div>
          <div class="swiper-container swiper-slider swiper-container-hor
izontal swiper-container-true" data-height="31.9875%" data-
autoplay="true" data-loop="true" data-dragable="false" data-
min-height="480px" data-slide-effect="true" style="height: 480p
x;">
            <div class="swiper-wrapper" style="transition-duration: 0ms;
transform: translate3d(-3096px, 0px, 0px);">
              <div class="swiper-slide swiper-slide-duplicate" data-
slide-bg="https://www.uom.gr/assets/site/public/nodes/1/386
9-SLIDER4-2.jpg" style="background-position: 100% center; b
ackground-image: url('https://www.uom.gr/assets/site/publi
c/nodes/1/3869-SLIDER4-2.jpg'); background-size: cover; wid
th: 1032px;" data-swiper-slide-index="3">...</div>
              <div class="swiper-slide" data-slide-bg="https://www.uom.g
r/assets/site/public/nodes/1/3874-SLIDER1new1-2.jpg" style=
"background-position: 100% center; background-image: url('h
ttps://www.uom.gr/assets/site/public/nodes/1/3874-SLIDER1ne
w1-2.jpg'); background-size: cover; width: 1032px;" data-
swiper-slide-index="0">
                <div class="swiper-slide-caption">
                  ::before
                <div class="container">
                  ::before
                  <div class="range range-xs-center range-lg-left">
                    <div class="cell-md-9 text-md-left cell-xs-10">
                      <div data-caption-animate="fadeInUp" data-caption-
delay="100" class="not-animated">
```

Στοιχεία Διεπαφής Χρήστη – User Interface (UI)



Παράδειγμα Full stack



The image shows a simplified version of the Facebook login and registration interface. At the top, the Facebook logo is displayed in blue. Below it, there are two input fields: the first is labeled 'Email address or phone number' and the second is labeled 'Password'. A blue 'Log in' button is positioned below the password field. Underneath the 'Log in' button, there is a link that says 'Forgotten password?'. At the bottom of the form, there is a green button labeled 'Create New Account'.

?

- Στοιχεία – διεργασίες front-end
- Στοιχεία – διεργασίες back-end
- Αντιστοιχία γλωσσών

Εμπειρία Χρήστη – User Experience (UX)

Η εμπειρία του χρήστη είναι ο τρόπος με τον οποίο ο χρήστης αλληλεπιδρά και βιώνει/αντιλαμβάνεται ένα προϊόν, σύστημα ή υπηρεσία. Περιλαμβάνει τις αντιλήψεις του χρήστη σχετικά με τη χρησιμότητα, την ευκολία χρήσης και την αποτελεσματικότητα.

Η εφαρμογή θα πρέπει να είναι:

- ✓ Εύκολη
- ✓ Χρήσιμη
- ✓ Αποτελεσματική
- ✓ Αξιόπιστη
- ✓ Ευχάριστη

