

Ηλεκτρονική φόρμα καταγραφής αναγκών Φοιτητών με Αναπηρία (ΦμεΑ) στην τριτοβάθμια εκπαίδευση

ΚΩΝΣΤΑΝΤΕΛΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ (ΑΜ:10104)

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: ΣΚΟΥΡΛΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ



AGENDA

01

Ορισμοί

Άτομα με ειδικές ανάγκες, Άτομα
με ειδικές εκπαιδευτικές
ανάγκες, Ειδική αγωγή, Ειδική
Εκπαίδευση

02

ΦμεΑ

Φοιτητές με ειδικές ανάγκες &
Ειδική αγωγή και εκπαίδευση
στο Πανεπιστήμιο

03

Η Εφαρμογή

Σκοπός, εργαλεία & ανάλυση

04

Επίλογος

προβλήματα & βελτιώσεις



01 Ορισμοί

Άτομα με ειδικές ανάγκες, Άτομα με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες, Ειδική αγωγή, Ειδική Εκπαίδευση

01. Άτομα με ειδικές ανάγκες

Π.Ο.Υ.

«Άτομα με ειδικές ανάγκες ορίζονται όλα τα άτομα που εμφανίζουν σοβαρή μειονεξία που προκύπτει από φυσική ή διανοητική βλάβη.»

Ε.Ε

«ο όρος άτομα με «ειδικές ανάγκες» περιλαμβάνει τα άτομα με σοβαρές ανεπάρκειες ή μειονεξίες που οφείλονται σε σωματικές βλάβες, συμπεριλαμβανομένων των βλαβών των αισθήσεων, ή σε διανοητικές ή ψυχικές βλάβες, οι οποίες περιορίζουν ή αποκλείουν την εκτέλεση δραστηριότητας ή λειτουργίας, η οποία θεωρείται κανονική για έναν άνθρωπο».



01. Άτομα με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες

Σύμφωνα με το άρθρο 1 του κεφαλαίου Α' του νόμου 2817/2000 άτομα με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες, θεωρούνται τα άτομα που έχουν σημαντική δυσκολία μάθησης και προσαρμογής εξαιτίας σωματικών, διανοητικών, ψυχολογικών, συναισθηματικών και κοινωνικών ιδιαιτεροτήτων.

Στα άτομα αυτά περιλαμβάνονται όσοι:

- Έχουν νοητική ανεπάρκεια ή ανωριμότητα
- Έχουν ιδιαίτερα σοβαρά προβλήματα όρασης (τυφλοί, αμβλύωπες) ή ακοής (κωφοί, βαρήκοοι).
- Έχουν σοβαρά νευρολογικά ή ορθοπεδικά ελαττώματα ή προβλήματα υγείας
- Έχουν προβλήματα λόγου και ομιλίας
- Έχουν ειδικές δυσκολίες στη μάθηση, όπως δυσλεξία, δυσαριθμησία, δυσαναγνωσία
- Έχουν σύνθετες γνωστικές, συναισθηματικές και κοινωνικές δυσκολίες και όσοι παρουσιάζουν αυτισμό και άλλες διαταραχές ανάπτυξης.



01. Ειδική Αγωγή

Σύμφωνα με την Παιδαγωγική Ψυχολογική Εγκυκλοπαίδεια - Λεξικό «Ειδική αγωγή σημαίνει την ειδικά σχεδιασμένη εκπαίδευση που ικανοποιεί τις ιδιαίτερες ανάγκες παιδιών με μειονεξίες. Πιο αναλυτικά, η ειδική αγωγή είναι το σύστημα των εκπαιδευτικών προγραμμάτων και υπηρεσιών που παρέχονται στα άτομα με ειδικές εκπαιδευτικές και κοινωνικές ανάγκες, για την αντιμετώπιση των προβλημάτων τους και για την ανάπτυξη και την πλήρη αξιοποίηση των δυνατοτήτων τους»



01. Ειδική Εκπαίδευση

Σύμφωνα με τον πρόεδρο του Ευρωπαϊκού Συνδέσμου για την ειδική εκπαίδευση P.H. Lamoral «Η ειδική εκπαίδευση ορίζεται περισσότερο από την άποψη των αναγκών του παιδιού που σχεδιάζει να αντιμετωπίσει [...]. Το να είναι κάποιος μειονεκτικός ή όχι δεν εξαρτάται μόνο από την αναπηρία του, αλλά επίσης από το σχολικό σύστημα και την κοινωνία στην οποία ζει.»





02 ΦμεΑ

Φοιτητές με ειδικές ανάγκες & Ειδική αγωγή
και εκπαίδευση στο Πανεπιστήμιο

02. Φοιτητές με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες

- Αποτελεί πρόβλημα αιχμής για την ελληνική εκπαιδευτική κοινότητα
- Αφορά πλήθος φοιτητών και φοιτητριών, εκπαιδευτικούς & γονείς

Οι φοιτητές

- στερούνται τη δυνατότητα ειδικής εκπαιδευτικής στήριξης

Με αποτέλεσμα:

- Να αποτυγχάνουν να διεκπεραιώσουν τις σπουδές τους
- Συχνά να απογοητεύονται και περιθωριοποιούνται

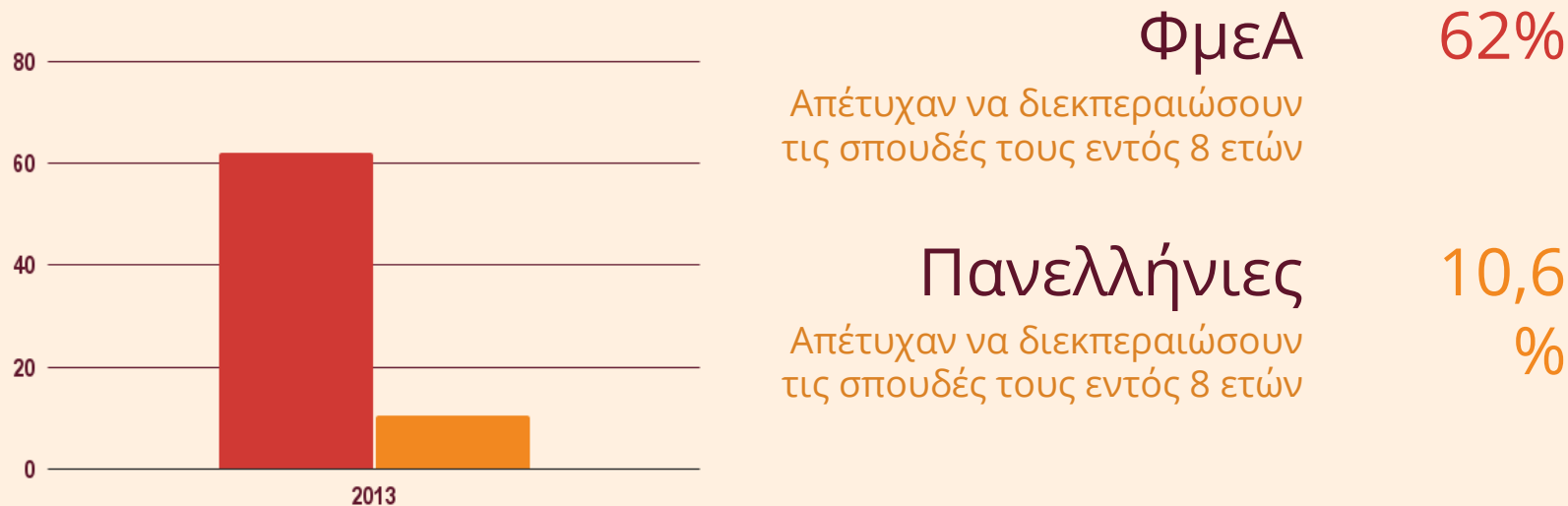


02. Ειδική αγωγή και εκπαίδευση στο πανεπιστήμιο

- Σκοπός του Πανεπιστημίου πρέπει να είναι η εξασφάλιση της ισότιμης φοίτησης αναπήρων
- Μονάδα προσβασιμότητας



02. Ειδική αγωγή και εκπαίδευση στο πανεπιστήμιο



Αποτελέσματα έρευνας του τμήματος Οικονομικών και Κοινωνικών σπουδών του Πανεπιστημίου Μακεδονίας



03

Η Εφαρμογή

Σκοπός, εργαλεία & ανάλυση

03. Σκοπός



ΦμεΑ

καταγραφή ΦμεΑ



Ανάγκες

καταγραφή δυσκολιών ΦμεΑ



03. Στόχος



ΦμεΑ

άμεση αναγνώριση ΦμεΑ και
των αναγκών τους



Ενέργειες

Λήψη αποφάσεων και
εκτέλεση απαραίτητων
ενεργειών



03. Εργαλεία ανάπτυξης



03. Εργαλεία ανάπτυξης



03. Εργαλεία ανάπτυξης

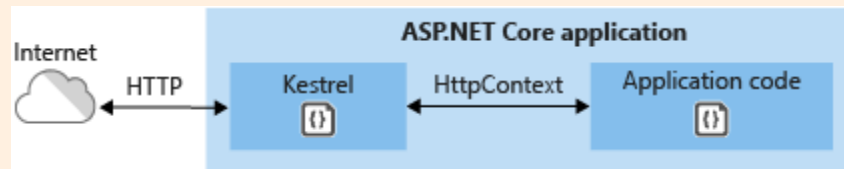


Entity Framework



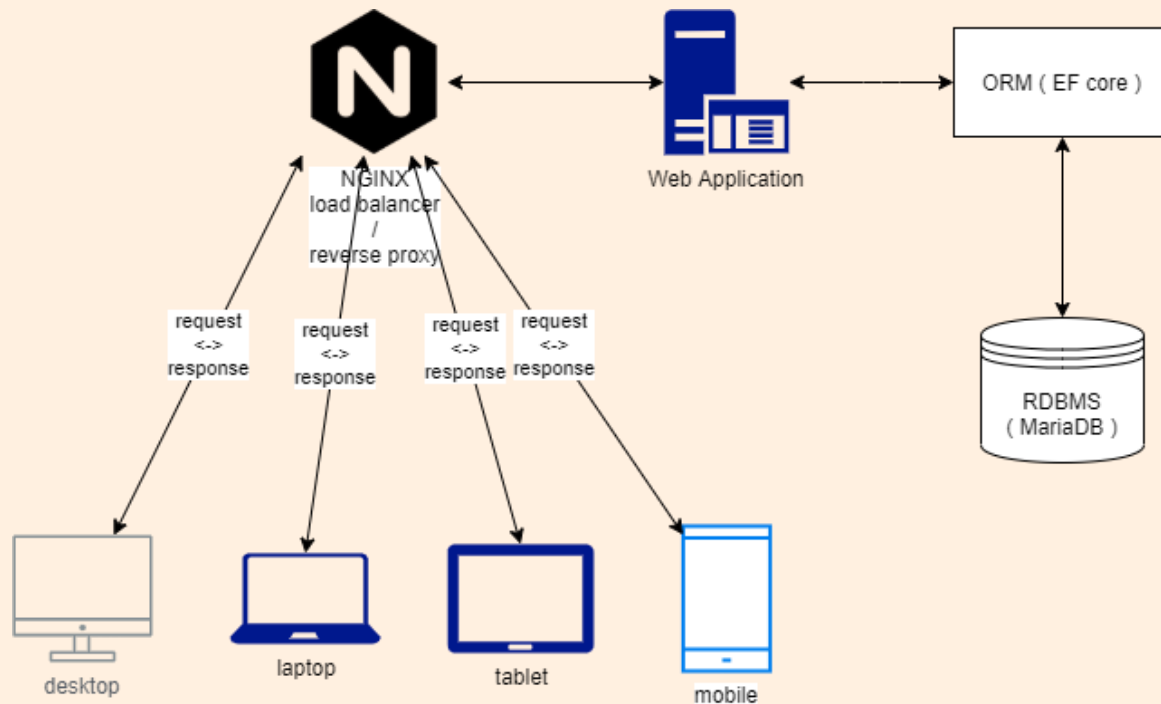
Microsoft

03. Εργαλεία ανάπτυξης



NGINX

03. Αρχιτεκτονική

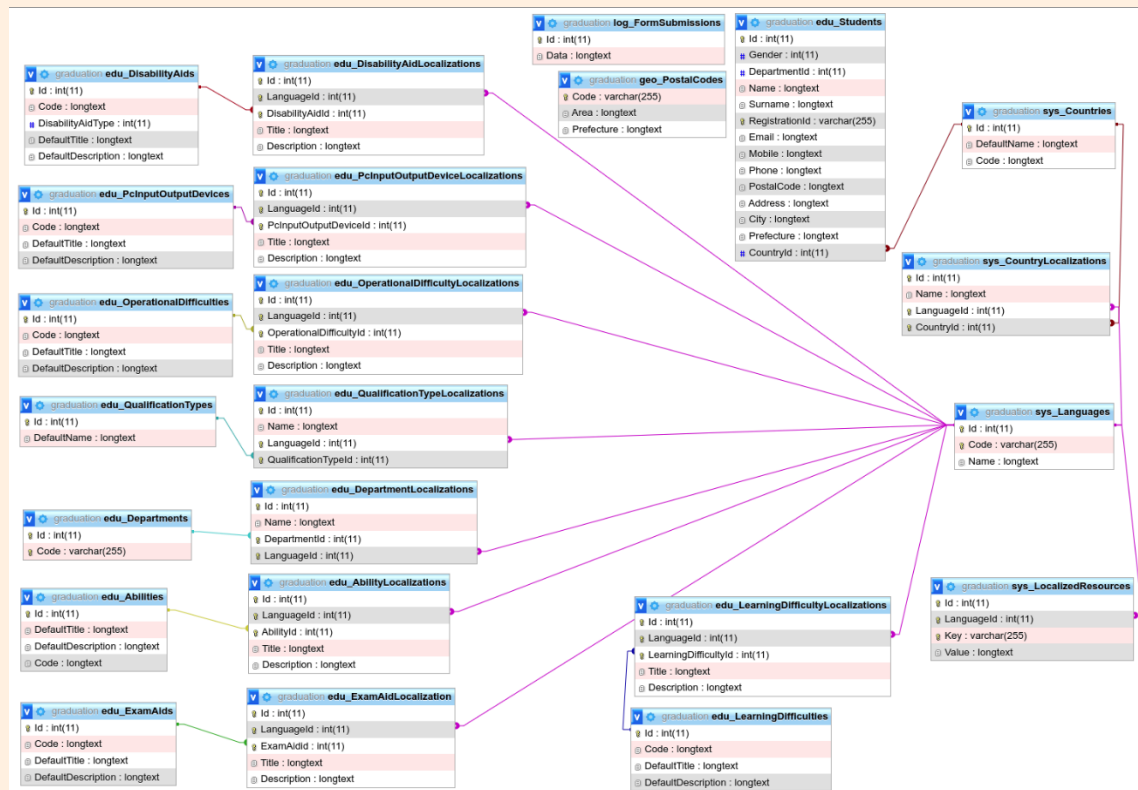


03. Αρχιτεκτονική

- **Cross platform:** Όλες οι τεχνολογίες μπορούν να τρέξουν σε πληθώρα Λ/Σ.
- **N-tier αρχιτεκτονική:** χρησιμοποιείται το μοντέλο MVC.
- **Database Abstraction:** Χρησιμοποιείτε το ORM Entity framework core. (MariaDB & SQLite)
- **Stateless**
- **High Availability:** Μπορεί να γίνει load balance (nginx) πολλαπλών instances της εφαρμογής.

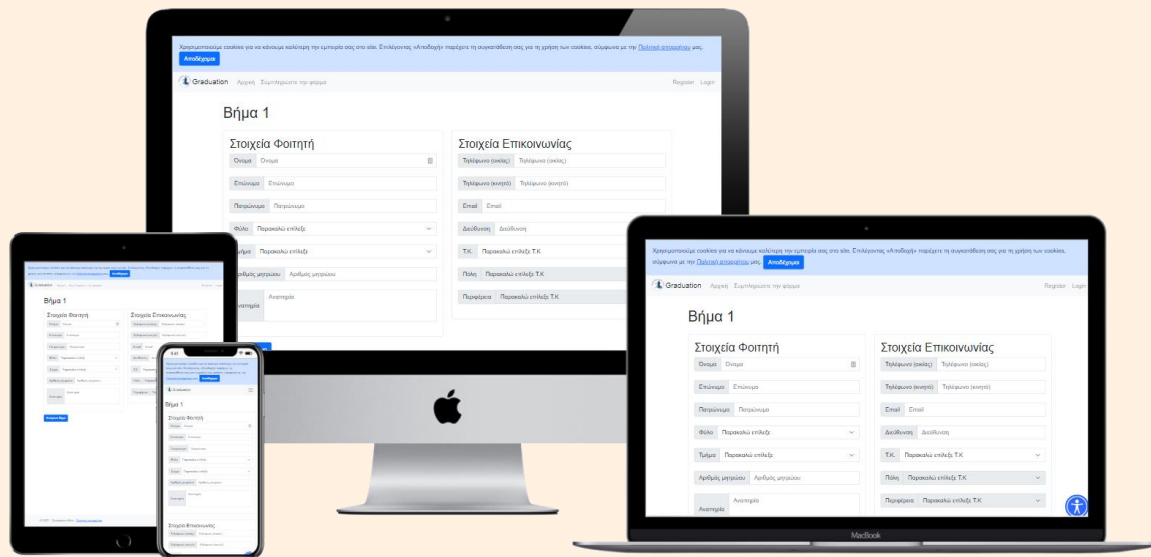


03. Βάση Δεδομένων



03. Παρουσίαση

Demo: <https://graduation.devnt.gr/>



03. Παρουσίαση

- **WCAG 2.1 ACCESSIBILITY compliance**
- **Responsive design**



03. Παρουσίαση


- ο χρήστης αρχικά βλέπει την αρχική σελίδα.
- μπορεί είτε να πλοηγηθεί στην φόρμα καταγραφής ΦμεΑ.

Η φόρμα χωρίζεται σε 5 διακριτά βήματα

- τα στοιχεία φοίτησης & επικοινωνίας του
- τον τρόπο εισαγωγής στο εκπαιδευτικό ίδρυμα
- το βαθμό των ικανοτήτων του
- τα λειτουργικά εμπόδια του φοιτητή
- τα βοηθήματα (φυσικά ή ηλεκτρονικά) που χρησιμοποιεί



03. Παρουσίαση – Η Φόρμα

 Graduation [Αρχική](#) [Συμπληρώστε την φόρμα](#) [Register](#) [Login](#)

Βήμα 1

Στοιχεία Φοιτητή

Όνομα

Όνομα

Επώνυμο

Επώνυμο

Πατρώνυμο

Πατρώνυμο

Φύλο

Παρακαλώ επίλεξε

Τμήμα

Παρακαλώ επίλεξε

Αριθμός μητρώου

Αριθμός μητρώου

Αναπηρία

Αναπηρία

Στοιχεία Επικοινωνίας

Τηλέφωνο (οικίας)

Τηλέφωνο (οικίας)

Τηλέφωνο (κινητό)

Τηλέφωνο (κινητό)

Email

Email

Διεύθυνση

Διεύθυνση

T.K.

Παρακαλώ επίλεξε T.K


Πόλη

Παρακαλώ επίλεξε T.K

Περιφέρεια


Παρακαλώ επίλεξε T.K

Επόμενο Βήμα



© 2021 - Graduation.Web - [Πολιτική απορρήτου](#)

03. Παρουσίαση – Η Φόρμα

 Graduation Αρχική Συμπληρώστε την φόρμα Register Login

Βήμα 2

Τρόπος Εισαγωγής

Τρόπος Εισαγωγής

Παρακαλώ επιλέξε


▼

Έτος Εισαγωγής


Έτος Εισαγωγής

Επόμενο Βήμα

© 2021 - Graduation.Web - [Πολιτική απορρήτου](#)



03. Παρουσίαση – Η Φόρμα

 Graduation Αρχική Συμπληρώστε την φόρμα Register Login

Βήμα 3

Βαθμός Ικανοτήτων

Λειτουργία	Ικανότητα
Όραση: η ικανότητα ενός ατόμου να αναγνωρίζει και να διαβάζει χωρίς τη χρήση τεχνολογίας.	Παρακαλώ επί ▾
Ακοή: η ικανότητα του ατόμου να ακούει κάποιο συνομιλητή και να αντιλαμβάνεται ακουστικά σήματα.	Παρακαλώ επί ▾
Ομιλία: η δυνατότητα του ατόμου να ομιλεί με κάποιο συνομιλητή.	Παρακαλώ επί ▾
Τέντωμα και Φτάσιμο: η δυνατότητα του ατόμου να εκτελεί αυτές τις ενέργειες με το επάνω μέρος του σώματος έχοντας ταυτόχρονα καλό έλεγχο της δύναμής του.	Παρακαλώ επί ▾
Επιδεξιότητα: η ικανότητα του ατόμου να πίνει κάτι, να κρατάει κάτι, να μεταφέρει, να στριφογυρίζει κάτι και να γράφει.	Παρακαλώ επί ▾
Μετακίνηση: η ικανότητα ενός ατόμου για βηματισμό, να ανεβαίνει σκάλες, για σκαρφάλωμα, για σκύψιμο και για ισορροπία, χωρίς τη χρήση βοηθημάτων.	Παρακαλώ επί ▾
Κατανόηση: η δυνατότητα του ατόμου για κατανόηση του προφορικού και γραπτού λόγου.	Παρακαλώ επί ▾

Πότε εμφανίστηκε η απώλεια ικανοτήτων σας:

Έτος


Έτος

Επόμενο Βήμα

© 2021 - Graduation.Web - [Πολιτική απορρήτου](#)



03. Παρουσίαση – Η Φόρμα

 Graduation [Αρχική](#) [Συμπληρώστε την φόρμα](#) [Register](#) [Login](#)

Βήμα 4

Λειτουργικά Εμπόδια/Δυσκολίες

Βιβλιοθήκη	<input type="checkbox"/>
Τουαλέτες	<input type="checkbox"/>
Ανεγκυστήρες	<input type="checkbox"/>
Αίθουσες Διδασκαλίας	<input type="checkbox"/>
Αμφιθέατρα	<input type="checkbox"/>
Εργαστήρια	<input type="checkbox"/>
Γραμματεία	<input type="checkbox"/>
Κυλικείο	<input type="checkbox"/>
Προσανατολισμός στους χώρους του κτιρίου	<input type="checkbox"/>


Χρησιμοποιείτε κάποιο βοήθημα;

ακουστικό βαρηκοΐας	<input type="checkbox"/>
αναπηρικό αμαξίδιο	<input type="checkbox"/>
Άλλο	<div><input type="checkbox"/> Άλλο (γράψτε) <input checked="" type="checkbox"/> Άλλο (γράψτε) ✓</div>

Έχετε κάποια δυσκολία στο να διαβάζετε και να χειρίζεστε (π.χ., να ξεφυλλίζετε) βιβλία, σημειώσεις και άλλο εκπαιδευτικό υλικό;

☐ βοήθημα ☒ ΝΑΙ ☐ ΟΧΙ

03. Παρουσίαση – Η Φόρμα

 Graduation [Αρχική](#) [Συμπληρώστε την φόρμα](#) [Register](#) [Login](#)

Βήμα 5

Λειτουργικά Εμπόδια/Δυσκολίες

Χρησιμοποιείτε κάποιο βοήθημα;

προφορικές εξετάσεις	<input type="checkbox"/>
διαφορετικά θέματα	<input type="checkbox"/>
με χρήση της γραφής Braille	<input type="checkbox"/>
με χρήση Η/Υ	<input type="checkbox"/>
Άλλο	<div><input type="text" value="Άλλο (γράψτε)"/><input type="text" value="Άλλο (γράψτε)"/></div>

Ποιος είναι ο αριθμός των μαθημάτων που έχετε περάσει μέχρι τώρα;

Πόσα μαθήματα πρέπει να περάσετε (συνολικά) στο Τμήμα σας για να πάρετε πτυχίο;

Πότε δώσατε το τελευταίο σας μάθημα;

Θεωρείτε τη συμμετοχή σας στην εκπαιδευτική διαδικασία;





04 Επίλογος

προβλήματα & βελτιώσεις

04. Προβλήματα

- Πολυπλοκότητα στην σχεδίαση
- Πολλές διαφορετικές τεχνολογίες
- Συμμόρφωση με το πρωτόκολλο WCAG 2.1. π.χ. αντίθεση οθόνης 7:1



04. Βελτιώσεις

- Διασύνδεση της φόρμας με κάποιο CMS
- Δυνατότητα εκτύπωσης της φόρμας σε μορφή PDF.
- Δυνατότητα μεταφόρτωσης της φόρμας σε μορφή WORD/PDF με σκοπό την χειρόγραφη συμπλήρωση της.



Ερωτήσεις;





That's all Folks!