

ΟΙ ΕΝΤΟΛΕΣ XML ΣΤΟ ANDROID.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

The XML declaration describes some of the most general properties of the document, telling the XML processor that it needs an XML parser to interpret this document.

Η δήλωση XML περιγράφει μερικές από τις πιο γενικές ιδιότητες του εγγράφου, λέγοντας στον επεξεργαστή XML ότι χρειάζεται έναν αναλυτή XML για να ερμηνεύσει αυτό το έγγραφο.

```
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout  
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"  
xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"  
android:id="@+id/main"  
android:layout_width="match_parent"  
android:layout_height="match_parent"  
tools:context=".MainActivity">
```

ConstraintLayout lets you create large, complex layouts with a flat view hierarchy—no nested view groups.

σας επιτρέπει να δημιουργείτε μεγάλες, σύνθετες διατάξεις με ιεραρχία επίπεδης προβολής—χωρίς ένθετες ομάδες προβολής.

xmlns: Android namespace is used in order to access and use the attributes which are provided by Android platform. xmlns:app(or xmlns:'customname') namespace is used to access the custom attributes which are defined in the application scope.

Ο χώρος ονομάτων Android χρησιμοποιείται για την πρόσβαση και χρήση των χαρακτηριστικών που παρέχονται από την πλατφόρμα Android. Ο χώρος ονομάτων xmlns:app(ή xmlns:'customname') χρησιμοποιείται για την πρόσβαση στα προσαρμοσμένα χαρακτηριστικά που ορίζονται στο εύρος της εφαρμογής.

android:id = "@+id/editName"; represents the view object ID which is typically a string such as "@+id/editName"

"; αντιπροσωπεύει το αναγνωριστικό αντικειμένου προβολής που είναι συνήθως μια συμβολοσειρά όπως "@+id/editName"

android:layout_width="match_parent"; match_parent, which means that γονικός, πράγμα που σημαίνει ότι η προβολή θέλει να είναι τόσο μεγάλη όσο ο γονέας της μείον τυχόν γέμιση. the view wants to be as big as its parent minus any padding.

android:layout_height="match_parent"

[Android Layout Attributes.](#)

(Width: the linear extent or measurement of something from side to side.

Hight: is the distance between two objects measured from base to the top indicating its elevation while “hight” is an archaic word(not used anymore) meaning called or named.)

(Πλάτος: η γραμμική έκταση ή μέτρηση κάτι από πλευρά σε πλευρά. Υψηλό: είναι η απόσταση μεταξύ δύο αντικειμένων που μετράται από τη βάση προς την κορυφή, υποδεικνύοντας το υψόμετρο του, ενώ το "ύψος" είναι μια αρχαϊκή λέξη (δεν χρησιμοποιείται πλέον) που σημαίνει καλούμενη ή ονομασμένη.)

android:id : This is the ID which uniquely identifies the view

Αυτό είναι το αναγνωριστικό που προσδιορίζει μοναδικά την προβολή

android:layout_width : This is the width of the layout

Αυτό είναι το πλάτος της διάταξης

android:layout_height : This is the height of the layout

Αυτό είναι το πλάτος της διάταξης

android:layout_width=wrap_content tells the view to size itself to the dimensions required by its content.

λέει στην προβολή να διαστασιολογήσει η ίδια στις διαστάσεις που απαιτούνται από το περιεχόμενό της.

android:layout_width=match_parent tells the view to become as big as its parent view.

η θέα να γίνει τόσο μεγάλη όσο η μητρική της όψη.

android:layout_width="wrap_content": Sets the dimension only to the size required to fit the content of this element.

Ορίζει τη διάσταση μόνο στο μέγεθος που απαιτείται για να ταιριάζει στο περιεχόμενο αυτού του στοιχείου.

android:layout_marginBottom="500dp": Add extra space on the bottom side of the view.

Προσθέστε επιπλέον χώρο στην κάτω πλευρά της προβολής.

android:ems: sets the width of a TextView to fit a text of n 'M' letters regardless of the actual text extension and text size.

ορίζει το πλάτος ενός TextView ώστε να ταιριάζει σε ένα κείμενο με n γράμματα 'M' ανεξάρτητα από την πραγματική επέκταση κειμένου και το μέγεθος του κειμένου.

Android:inputType="number": lets you specify various behaviors for the input method.

σας επιτρέπει να καθορίσετε διάφορες συμπεριφορές για τη μέθοδο εισαγωγής.

Android:layout_gravity="center_horizontal": layout_gravity arranges a view in its layout τακτοποιεί μια άποψη στη διάταξή του

Android:gravity="center_horizontal": whereas Gravity arranges the content inside the view ": ενώ το Gravity τακτοποιεί το περιεχόμενο μέσα στην προβολή

Dp: Dimension value representing device-independent pixels (dp). Component APIs specify their dimensions such as line thickness in DP with Dp objects. Hairline (1 pixel) thickness may be specified with

Τιμή διάστασης που αντιπροσωπεύει pixel ανεξάρτητα από τη συσκευή (dp). Τα API στοιχείων καθορίζουν τις διαστάσεις τους, όπως το πάχος γραμμής σε DP με αντικείμενα Dp. Το πάχος γραμμής μαλλιών (1 pixel) μπορεί να καθοριστεί με

[Hairline](#), a dimension that take up no space. Dp are normally defined using [dp](#).

διάσταση που δεν καταλαμβάνει χώρο. Τα Dp συνήθως ορίζονται χρησιμοποιώντας dp.