



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ,  
ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

Κοζάνη, 25 Ιουλίου 2023  
Αρ. Πρωτ.: 5242

-----  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ & ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ  
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ,  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ  
ΤΜΗΜΑ Δ' - ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΚΑΙ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ  
-----

Ταχ. Δ/ση : Μακρυγιάννη 5  
Πόλη – Τ.Κ. : Κοζάνη – 50132  
Ιστοσελίδα : <http://dmaked.pde.sch.gr>  
Πληροφορίες : Αθανασιάδης Ιωάννης  
Παλιανόπουλος Ιωάννης  
Τηλ. : 2461021485  
e-mail : plidmaked@sch.gr

**ΠΡΟΣ:**

1. Διευθύνσεις Α/θμιας Εκπαίδευσης Δυτικής Μακεδονίας
2. Διευθύνσεις Β/θμιας Εκπαίδευσης Δυτικής Μακεδονίας

**ΚΟΙΝ:**

1. Περιφερειακές Διευθύνσεις Α/θμιας και Β/θμιας Εκπαίδευσης χώρας
2. Διευθύνσεις Α/θμιας Εκπαίδευσης χώρας (μέσω των οικείων ΠΔΕ)
3. Διευθύνσεις Β/θμιας Εκπαίδευσης χώρας (μέσω των οικείων ΠΔΕ)

**Θέμα:** «Δημιουργία standalone εφαρμογής για ψηφιακές υπογραφές»

Σας ενημερώνουμε ότι το τμήμα Δ Πληροφορικής και Νέων Τεχνολογιών της ΠΔΕ Δυτικής Μακεδονίας, έχει υλοποιήσει την standalone εφαρμογή (τύπου jsign) με ονομασία **dmakedSign** για την ψηφιακή υπογραφή αρχείων pdf, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του API της πλατφόρμας WebSign.

Πιο συγκεκριμένα, υποστηρίζεται η χρήση ψηφιακών υπογραφών του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης (mindigital) με τη λήψη του OTP να γίνεται με email ή κινητό τηλέφωνο. Η εφαρμογή μπορεί να χρησιμοποιηθεί πέρα από μεμονωμένα έγγραφα και για τις περιπτώσεις που απαιτείται μαζική ψηφιακή υπογραφή (όμοιων τύπων) εγγράφων.

Η εφαρμογή χρησιμοποιεί τη γλώσσα προγραμματισμού Java και την τεχνική προγραμματισμού με νήματα (thread programming), η οποία προσφέρει πλεονεκτήματα όσον αφορά την ταχύτητα και την απόδοση των διεργασιών κατά την διάρκεια εκτέλεσης της εφαρμογής.

Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στον ακόλουθο σύνδεσμο:

<https://michanorg.sites.sch.gr/wordpress/?p=468>

**Η Αναπληρώτρια  
Περιφερειακή Διευθύντρια  
Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας  
Εκπαίδευσης Δυτικής Μακεδονίας**

**Δέσποινα Παπαδοπούλου, δ.φ.**