Ελένη Ζήνα 20046

Στο παρακάτω βίντεο απεικονίζεται η δημιουργία των branches και η διαχείριση τους από τα μέλη της ομάδας, το καθένα για το δικό του branch. Σ’ αυτό το σημείο, πρέπει να διευκρινίσουμε ότι δεν πρέπει κανένα μέλος της ομάδας να έχει άμεση πρόσβαση με το main branch, παρά μόνο ο manager όταν είναι αναγκαίο, π.χ. για τη συγχώνευση μιας έκδοσης του κώδικα.

<https://www.youtube.com/watch?v=8-EqOFXjV8Q>

Ουσιαστικά, το βίντεο αυτό μας θέτει τις εξής ερωτήματα:

* Μπορώ από το branch μου να μεταβώ στο main branch; Αν ναι, τότε τι θα απογίνουν οι αλλαγές που έχω κάνει στο δικό μου branch;

Μπορώ να μεταβαίνω σε όποιο branch θέλω, ακόμα και στο main, αν έχω αυτό το δικαίωμα και επίσης μπορώ στο δικό μου branch να έχω άλλο κώδικα και να αλλάζω από το ένα στο άλλο χωρίς να υπάρχει κάποιο conflict. Αν θέλω να μεταβώ στο main branch, με ρωτάει το GitHub, αν θέλω να κρατήσω τις αλλαγές στο branch μου ή να τις μεταφέρω στη main (και αντίστροφα), οπότε έχω πλήρης ελευθερία κι έτσι δε χάνεται κανένα τμήμα κώδικα.

* Όταν δουλεύω στο ίδιο project με τα μέλη της ομάδας μου και τυχαίνει κάποιες φορές να επεξεργαζόμαστε το ίδιο αρχείο σε διαφορετικό branch, τότε πως θα συγχρονιστεί όλη η δουλειά μας για το ίδιο αρχείο στο τελικό project;

Εφόσον ο καθένας έχει το δικό του branch, μπορεί να γράφει ότι θέλει και όπου θέλει, απλώς ενδέχεται να εμφανιστούν τα δεδομένα με διαφορετική σειρά. Ακόμα και νέα αρχεία που ενδέχεται να δημιουργήσουν, θα αντιγραφούν και αυτά στο main branch.

* Και πως συνενώνονται όλα αυτά;

Μόλις τελειώσουν με τις εργασίες τους όλα τα μέλη της ομάδας, τότε μπορούν να κάνουν commit and push στο branch τους και pull request για να συγχωνευθούν στη main. Αυτή η διαδικασία περιγράφεται αναλυτικά σε επόμενο guide, το GitHub\_Branch\_Guide.pdf .