

Scales and Measures used in the study. Please note that the survey questions was in Turkish. English translation is provided only for the reader.

Mindset for Intelligence (MNDINT):

[1=Strongly agree, 6=Strongly disagree]

English	Turkish
1. People have a certain amount of intelligence, and they can't really do much to change it.	Kişilerin belli zeka seviyeleri vardır ve bunu değiştirmek için çok fazla birşey yapamazlar.
2. People can learn new things, but can't really change their basic intelligence.	Kişi yeni şeyler öğrenebilir fakat temel zeka düzeyini gerçekte değiştiremez.
3. A person can always substantially change how intelligent he/she is.	Kişi her zaman büyük ölçüde zeka düzeyini değiştirebilir.
4. No matter how much intelligence a person has, he/she can always change it quite a bit.	Kişi hangi zeka seviyesine sahip olursa olsun, zekasını biraz da olsa değiştirebilir.

Mindset for Programming Aptitude (MNDPRG):

[1=Strongly agree, 6=Strongly disagree]

English	Turkish
5. People have a certain level of programming aptitude, and they can't really do much to change it.	Kişilerin belli bir seviyede programlama yeteneği vardır ve bunu geliştirmek için çok fazla birşey yapamazlar.
6. People can learn new programming solutions, but they can't really improve their basic programming aptitude.	Kişi yeni programlama çözümlerini öğrense bile temel programlama yeteneğini gerçekte geliştiremez.
7. No matter which basic discipline (branch) the person has, he/she can improve his/her programming aptitude.	Kişinin temel disiplini (branşı) ne olursa olsun, programlama yeteneğini geliştirebilir.
8. By writing different programs, programming aptitude can be significantly improved.	Farklı programlar yazdıkça programlama yeteneği büyük ölçüde geliştirilebilir.

Self-efficacy (EFCGEN):

[1=Strongly disagree, 5=Strongly agree]

English	Turkish
9. When I make plans, I am certain I can make them work.	Planlar yaparken onları hayata geçirebileceğimden eminimdir.
10. One of my problems is that I cannot get down to work when I should.	Sorunlarımdan biri, bir işe zamanında başlayamamaktır.
11. If I can't do a job the first time, I keep trying until I can.	Eğer bir işi ilk denemede yapamazsam başarana kadar uğraşırım.
12. When I set important goals for myself, I rarely achieve them.	Belirlediğim önemli hedeflere ulaşmada pek başarılı olamam.
13. I give up on things before completing them.	Her şeyi yarım bırakırım.
14. I avoid facing difficulties.	Zorluklarla yüzyüze gelmekten kaçınırım.
15. If something looks too complicated, I will not even bother to try it.	Eğer bir iş çok karmaşık görünüyorsa onu denemeye bile girişmem.
16. When I have something unpleasant to do, I stick with it until I finish it.	Hoşuma gitmeyen bir şey yapmak zorunda kaldığımda onu bitirinceye kadar kendimi zorlarım.
17. When I decide to do something, I go right to work on it.	Bir şey yapmaya karar verdiğimde hemen işe girişirim.
18. When trying to learn something new, I soon give up if I	Yeni bir şey denerken başlangıçta başarılı olamazsam

am not initially successful.	çabucak vazgeçerim.
19. When unexpected problems occur, I don't handle them well.	Beklenmedik sorunlarla karşılaştığımda kolayca onların üstesinden gelemem.
20. I avoid trying to learn new things when they look too difficult to me.	Bana zor görünen yeni şeyleri öğrenmeye çalışmaktan kaçınırım.
21. Failure just makes me try harder.	Başarısızlık benim azmimi artırır.
22. I feel insecure about my ability to do things.	Yeteneklerime her zaman çok güvenmem.
23. I am a self-reliant person.	Kendine güvenen biriyim.
24. I give up easily.	Kolayca pes ederim.
25. I do not seem capable of dealing with most problems that come up in my life.	Hayatta karşıma çıkacak sorunların çoğuyla baş edebileceğimi sanmıyorum.

Programming-efficacy (EFCPRG):

[1=Strongly disagree, 5=Strongly agree]

English	Turkish
26. I am sure that I can learn programming.	Programlamayı öğrenebileceğime eminim.
27. Programming is a difficult task for me.	Programlama benim için zor bir iştir.
28. If a programming problem looks too complicated, I will not even bother to try it.	Eğer bir programlama problemi çok karmaşık görünüyorsa onu denemeye bile girişmem.
29. I do not think I can solve most of the programming problems that come up.	Karşıma çıkacak programlama problemlerinin bir çoğunu çözebileceğimi sanmıyorum.
30. When I start new programming projects, I fail to complete them.	Başladığım yeni programlama projelerini bitirmekte başarılı olamam.
31. When trying to solve a new programming problem, I soon give up if I am not initially successful.	Yeni bir programlama problemini çözmeye çalışırken başlangıçta başarılı olamazsam vazgeçerim.

Effort and Practice (EFT):

[Strongly disagree - Strongly agree]

English	Turkish
32. I learn programming by following and noting programs in lectures/labs.	Derslerde/laboratuvarda yazılan programları izleyerek/not alarak programlamayı öğreniyorum.
33. I learn programming by coding lecture/lab problems.	Derslerde/laboratuvarda çözülen problemleri bilgisayarda kodlayarak programlamayı öğreniyorum.
34. I learn programming by writing programs on a computer myself.	Kendi başıma program yazarak programlamayı öğreniyorum.

Course repeats (REP):

[1+]

English	Turkish
35. How many times have you enrolled in this course?	Bu dersi kaçınıcı alıyorsunuz?

Desire to learn (DES) :

[1= Little, 5= Too much]

English	Turkish
36. How much do you want to learn programming?	Programlama öğrenmeyi ne kadar istiyorsunuz?

Intelligence proportional to programming aptitude (INTxPROP):

[1= Strongly disagree, 6= Strongly agree]

English	Turkish
37. Intelligence and programming aptitude are proportional.	Zeka ile programlama yeteneği doğru orantılıdır.