

HCI gyakorlat: Papír prototípus Tervezés

Csapó Tamás

csapot@tmit.bme.hu

2019

Papír prototípus

- Felhasználói interfész papíron
- Gyors prototípus készítés
- „Sketch” / „Mock-up” / „Prototype”
- Lényegesen gyorsabb, mint a digitális mock-up
- Idő és pénz spórolás
- Könnyen készíthető több változat
- Korai visszajelzés a felhasználóktól

Időjárás előrejelzés

- Honlapok?
- Adatok?

Időjárás előrejelzés

- Honlap
 - met.hu
 - koponyeg.hu
 - idokep.hu
 - accuweather.com
- API
 - openweathermap.org
 - darksky.net



Hajdúnánás
2012-10-02 22:25:46

T: 18,0 °C

RH: P:

Név:

Jelszó:

Belépés

• Regisztráció • Elfelejtett jelszó • Szabályzat

» NYITÓLAP « » JÖVŐ IDŐ « » JELEN IDŐ « » ELMÚLT IDŐ « » FÓRUM « » HÍREK « » TUDOMÁNY « » MÉDIA «

5 napos előrejelzés

Csendes őszi idő, majd hétvégén hidegfront

Készült: 2012-10-02 10:29:41

2012. október 4., csütörtök



2012. október 5., péntek



2012. október 6., szombat



2012. október 7., vasárnap



2012. október 8., hétfő

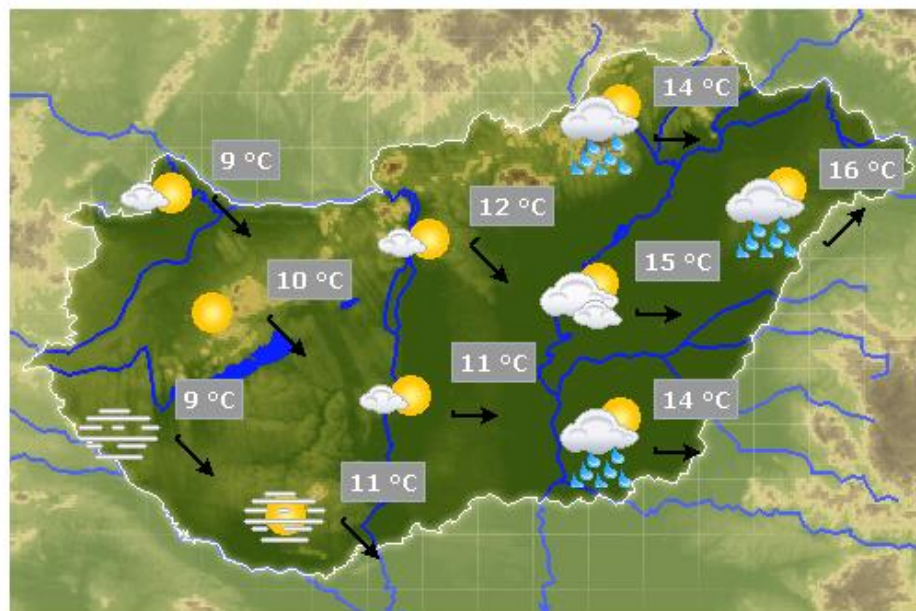


Csütörtökön és pénteken országszerte több órára kisüthet a nap, csapadék előreláthatólag sehol sem valószínű.

Szerdán főként napos, északkeleten záporos, mérsékelt meleg idő

Készült: 2012. október 2., kedd 18:23 | Előrejelző: Phileas

Magyarország szerda reggel:



Az éjszakai órákban nyugat felől megkezdődik a felhőzet felszakadozása, csökkenése, így az erősen felhős vagy borult, záporokkal, helyenként zivatarokkal tarkított időjárás egyre inkább a keleti országrészre korlátozódik. A hajnalban már derült vagy gyengén felhős dunántúli területeken, ahol gyenge marad a szél, párássá válik a levegő, főként délnyugaton sűrű ködfoltok is kialakulhatnak. Az északnyugati, nyugati szél általában gyenge lesz, inkább csak reggel a főváros környékén élnkülhet meg időnként. A legalacsonyabb éjszakai hőmérséklet a felhős keleti tájakon 15 fok körül alakul, míg a Tiszától nyugatra általában 9 és 14 fok közé hűl a levegő.

Mai dátum

2012. október 2., kedd

Petra

Napkelte/Napnyugta

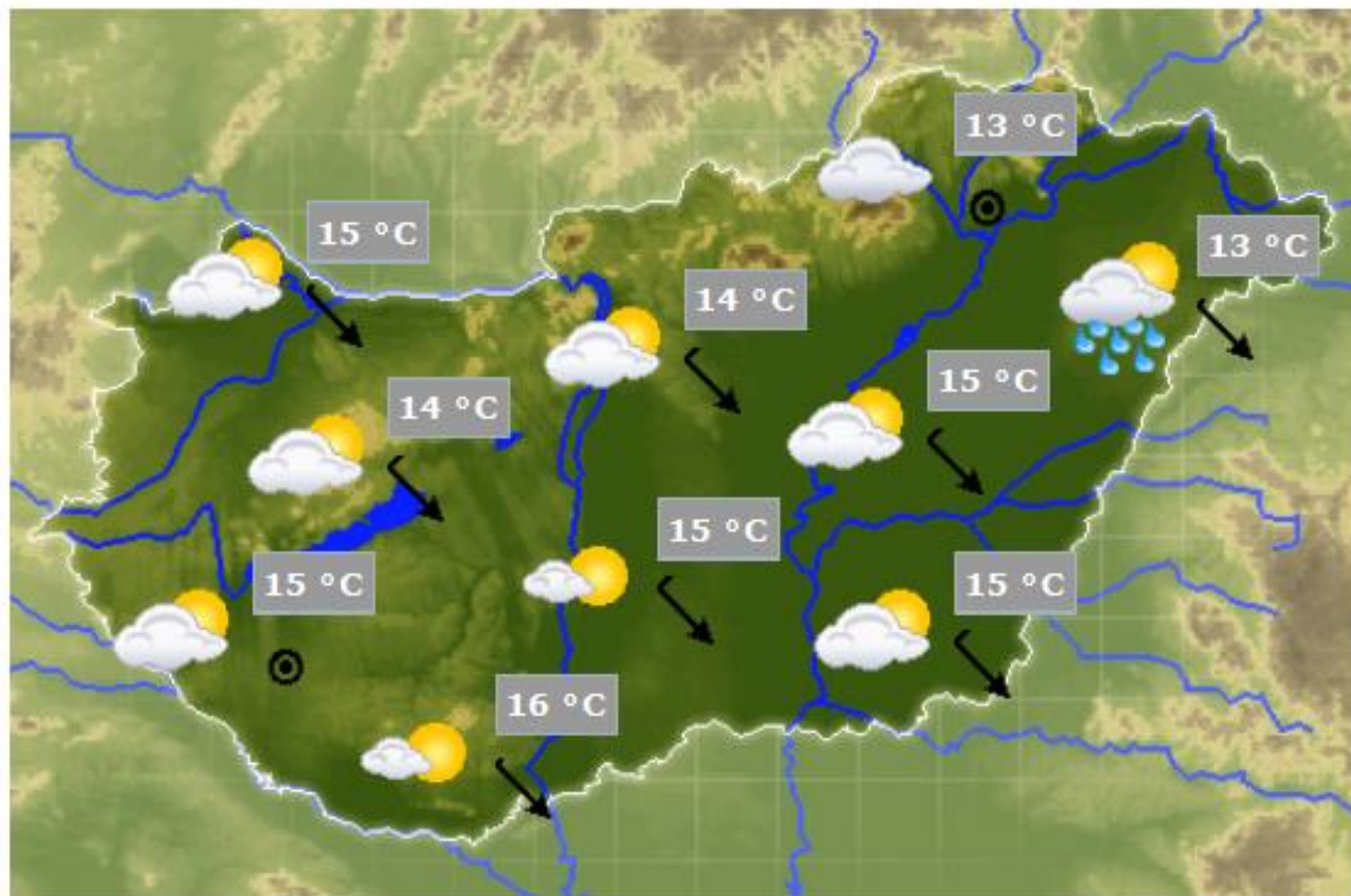
Nyíregyháza:		6:33		18:11
Szolnok:		6:39		18:18
Budapest:		6:44		18:22
Siófok:		6:47		18:26
Szombathely:		6:53		18:32



Radar



Magyarország hétfő délután:



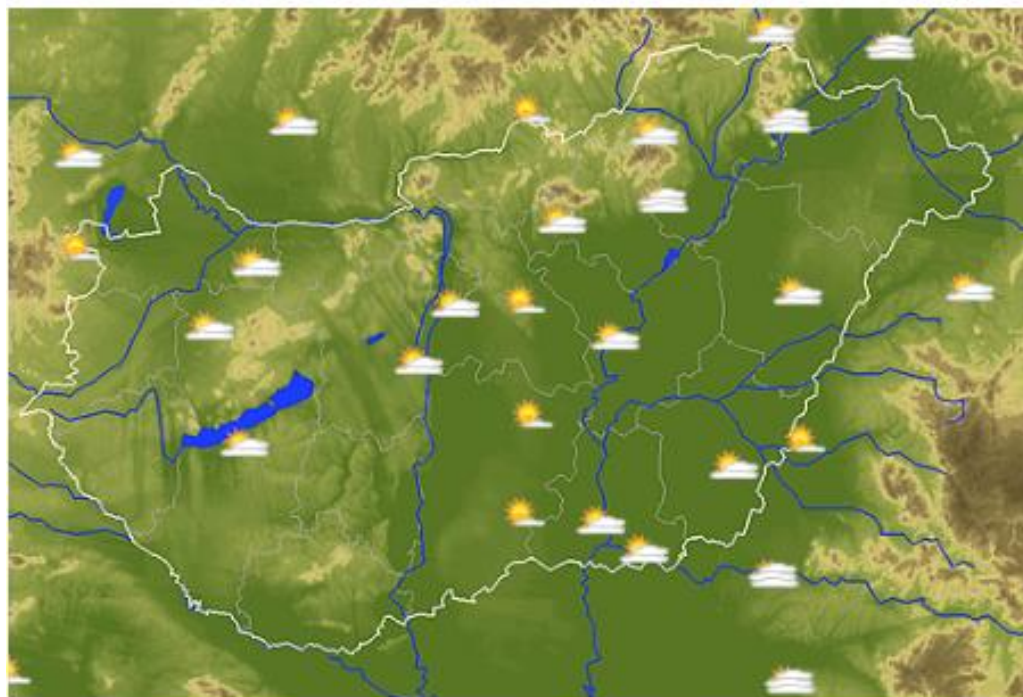
5 napos előrejelzés

Hűvös őszi idő, a hétvégén eső

Készült: 2012-10-08 08:30:40

2012. október 10., szerda		
	Min: 3 és 10 °C Max: 9 és 17 °C	 315 ° 2 m/s
	Záporos eső	
2012. október 11., csütörtök		
	Min: 1 és 7 °C Max: 13 és 17 °C	360 ° m/s
	Közepesen felhős	
2012. október 12., péntek		
	Min: 1 és 7 °C Max: 13 és 18 °C	 135 ° 5 m/s
	Gyengén felhős	
2012. október 13., szombat		
	Min: 5 és 10 °C Max: 9 és 18 °C	 135 ° 5 m/s
	Eső	
2012. október 14., vasárnap		
	Min: 6 és 11 °C Max: 12 és 18 °C	 270 ° 2 m/s
	Erősen felhős	

Jelenidő térkép



Jelenidő térkép

Zivataros napok száma

Felhőkép



Korábbi időpontok szerinti lista:

Órás:	Napi	Havi:	Éves:
14:00	2012-10-08	2012-10	2012
13:00	2012-10-07	2012-09	2011
12:00	2012-10-06	2012-08	2010
11:00	2012-10-05	2012-07	2009
10:00	2012-10-04	2012-06	2008
09:00	2012-10-03	2012-05	2007
08:00	2012-10-02	2012-04	
07:00	2012-10-01	2012-03	
06:00	2012-09-30	2012-02	
05:00	2012-09-29	2012-01	
04:00	2012-09-28	2011-12	
03:00	2012-09-27	2011-11	
02:00	2012-09-26	2011-10	
01:00	2012-09-25	2011-09	
00:00	2012-09-24	2011-08	
23:00	2012-09-23	2011-07	
22:00	2012-09-22	2011-06	
21:00	2012-09-21	2011-05	
20:00	2012-09-20	2011-04	
19:00	2012-09-19	2011-03	
18:00	2012-09-18	2011-02	

Térkép kategóriák



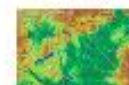
Hőmérséklet
[**Legfrissebb**]



Csapadék



Idő jellege
[**Legfrissebb**]



Szél és légnyomás

Észlelési napló

Hajdúnánás (Hajdú-Bihar) (50 km-es körzet)

Tornádó a tavon - (2012-10-02 22:25:46)

		T/Td	RH	Lt	Légnyomás	UV	Hóréteg	Szél	Szélirány
		18,0 °C						↑	↑ 180,0 ° 7,0 m/s

Σ: 8 okta WW 97



Papkeszi (Veszprém) (50 km-es körzet)


mammatus - (2012-10-02 22:20:27)

		T/Td	RH	Lt	Légnyomás	UV	Hóréteg	Szél	Szélirány
		15,5 °C (13 °C)	85 %	6 km	1015,5 hPa			↙	

Ns: 8 okta T.max.:18.5

Szolnok - Belváros (J.-N.-Szolnok) (50 km-es körzet)

Brett - (2012-10-02 22:18:35)

		T/Td	RH	Lt	Légnyomás	UV	Hóréteg	Szél	Szélirány
		16,0 °C (15 °C)	94 %		1014,7 hPa ↓				

Budapest XXI. - Csepel (Budapest) (50 km-es körzet)

Alonso - (2012-10-02 22:16:47)

		T/Td	RH	Lt	Légnyomás	UV	Hóréteg	Szél	Szélirány
									

Hajdúnánás (Hajdú-Bihar) (50 km-es körzet)

Tornádó a tavon - (2012-10-02 22:06:38)

		T/Td	RH	Lt	Légnyomás	UV	Hóréteg	Szél	Szélirány
		18,5 °C						↓	

Σ: 8 okta WW 17

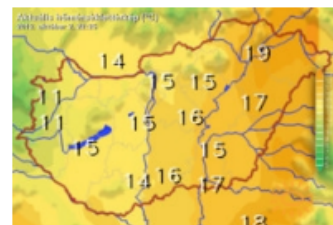


Nyíregyháza:	 6:33	 18:11
Szolnok:	 6:39	 18:18
Budapest:	 6:44	 18:22
Siófok:	 6:47	 18:26
Szombathely:	 6:53	 18:32

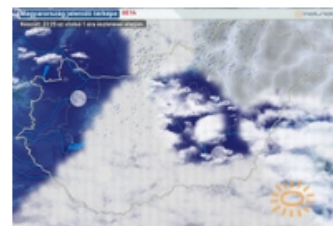
Radar



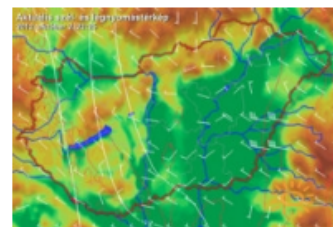
Aktuális hőmérséklet



Felhőkép



Aktuális szél



Honlap újratervezése!

- Felhasználók?
- Platform?
- Adatok?
- Prioritások?

Rajzoljunk papír prototípust!

- 1 főoldal
- 3 aloldal
- Gombok a navigációhoz

Marvel - Design and build Apps

<https://marvelapp.com/apps/>



Marvel - Design and build Apps

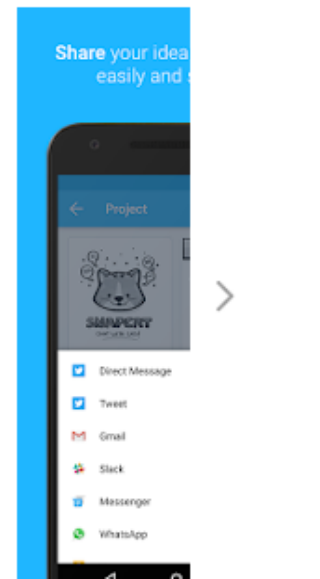
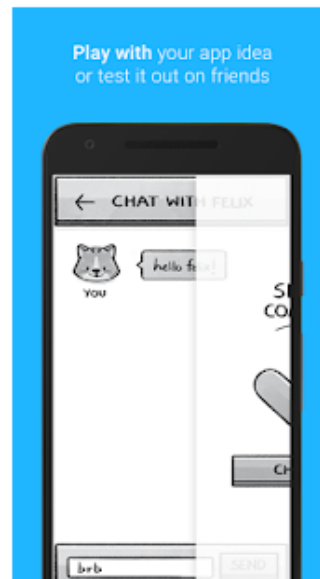
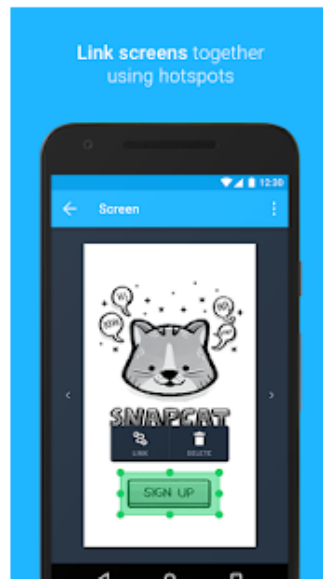
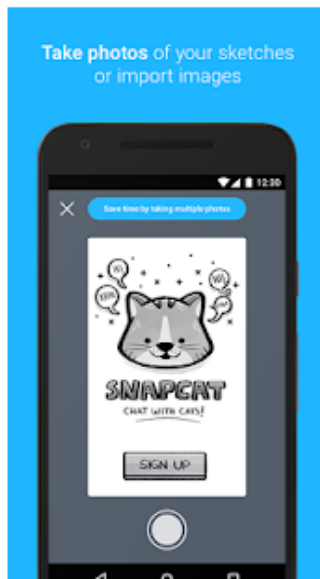
Marvel Prototyping LTD Irodai alkalmazások

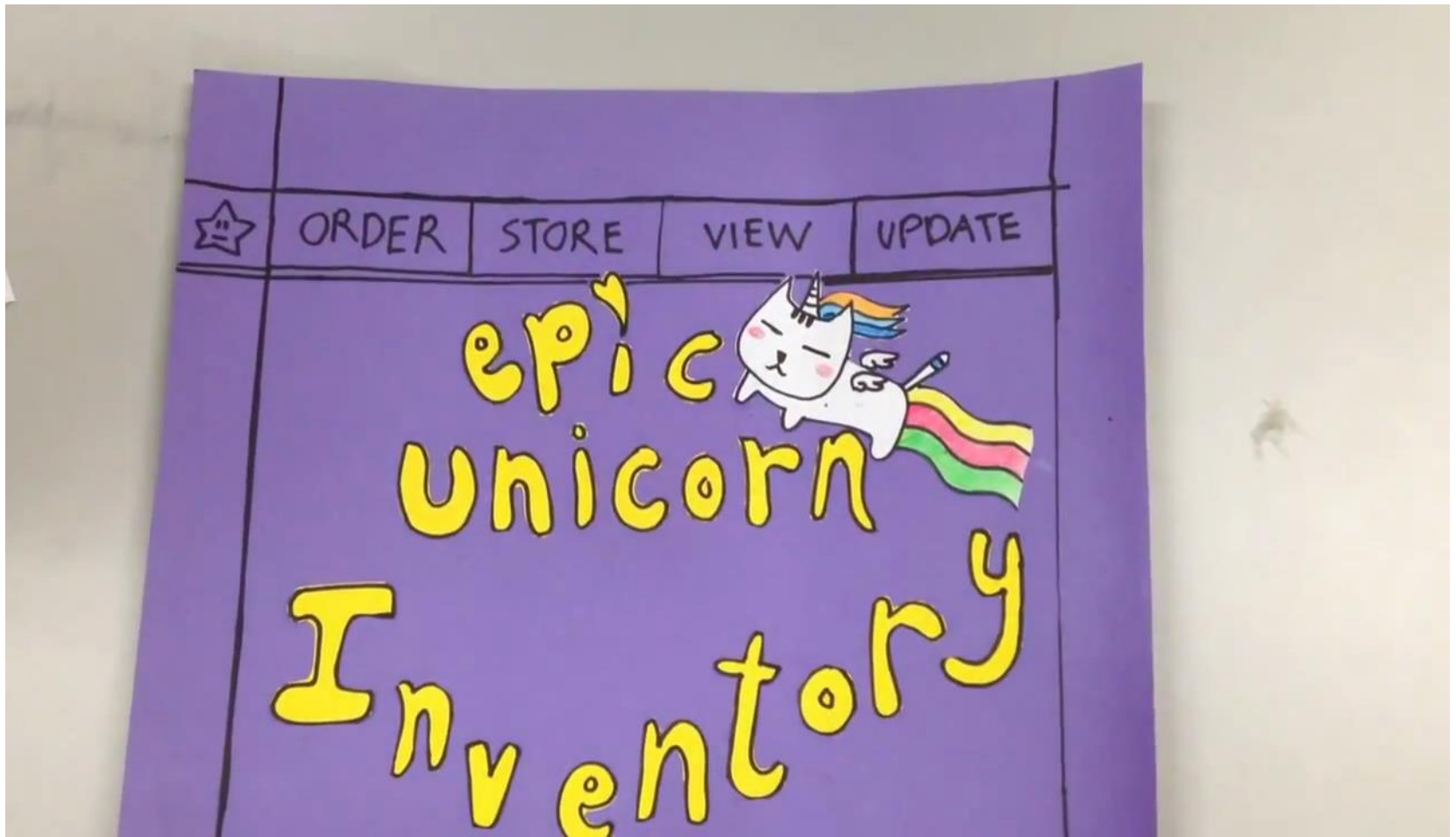
★★★★★ 1 541

PEGI 3

Ez az alkalmazás kompatibilis az eszközöddel.

Telepítve





<https://www.youtube.com/watch?v=q3longjD-w4>

Prototype: Axure, Uxpin, ...

axure

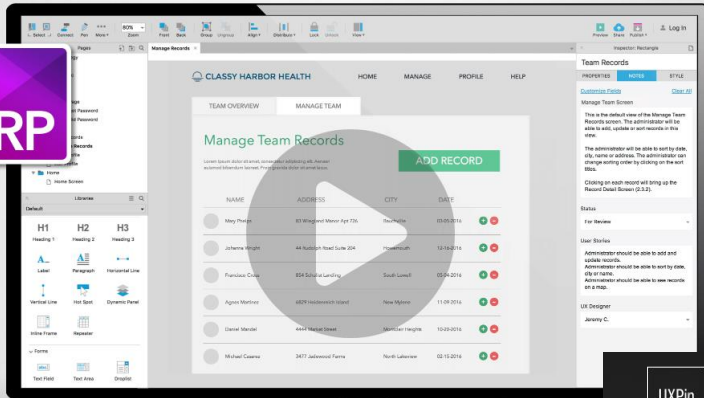
SIGNATURE FEATURES | BUSINESS CASE | ENTERPRISE | SUPPORT | DOWNLOAD | PURCHASE | MY LICENSES

Download a free trial and see why 87% of the Fortune 100 use Axure RP to wireframe and prototype their most important software projects.

EMAIL ADDRESS (OPTIONAL)

DOWNLOAD FREE TRIAL

* If you enter an email address, you will receive Axure tutorials and news via email. You can unsubscribe at any time.



UXPin

Features | Testimonials | Enterprise | Pricing | Resources | Log in

UXPin Prototyping

Collaborative interface design and prototyping

Get Started



Aaron Nickulas
SapientNitro

“One of the biggest challenges in omni-channel design is ensuring your UX works across platforms. UXPin solves this problem for our team, making it simple to test our products earlier.”



Cloud-based

Design and collaborate anywhere



Complete fidelity

Visual and interactive design with one platform



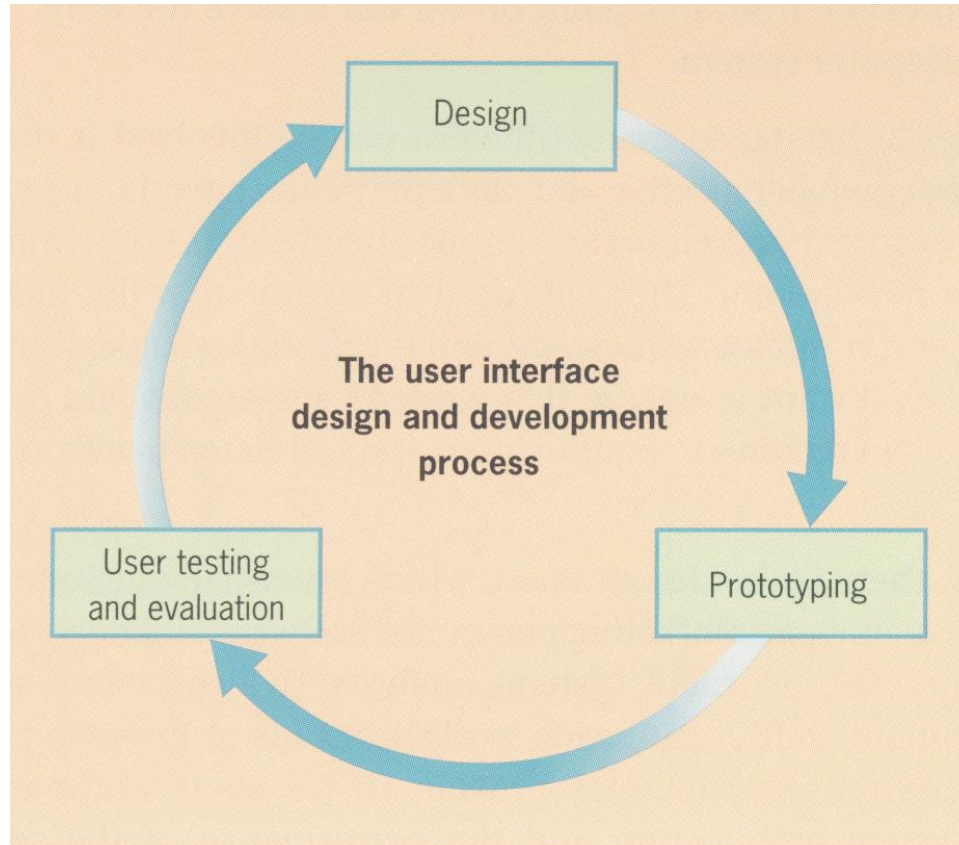
Multi-device

Design for any device

Időjárás mindenkinek (Beszélő Metnet)

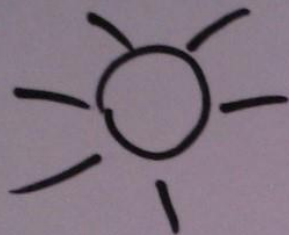
- <http://www.metnet.hu>
- Windows 8
- [http://speechlab.tmit.bme.hu/
idojaras_mindenkinek/](http://speechlab.tmit.bme.hu/idojaras_mindenkinek/)

Iteration 1

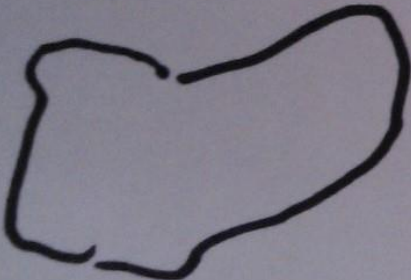


Budapest

13°C



10mm




36 hours

Mo AM

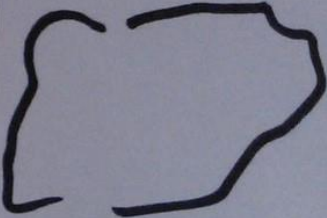


5 days

Sep 1 13:14



Observations



Maps



Budapest

13 °C



V1/1

Budapest

2011. nov. 25., péntek 14:00 óra



Szél:  Mérsékelt északkeleti

Csapadék: 12 mm

Szombat délután



36 órás

előrejelzés

Vasárnap délután



Erősen felhős

5 napos

előrejelzés

Kazincbarcika - Belváros
(2012-06-15 11:31:53)



Közepesen felhős

Észlelési

napló



Térképek



Kezdőlap



Frissítés

V1/2

36 órás előrejelzés

Ma délután



Hétfő délután a többórás napsütés mellett nappali gomolyfelhő-képződésre számíthatunk, és főként az északkeleti tájainkon szaporodhatnak meg annyira ezek a felhők, hogy helyenként záporosó is hulljon belőlük. Másutt csapadék nem valószínű. A nap első felében még többször megélnék az északnyugati szél, késő délutánra azonban mindenütt mérséklődik a légmozgás. Délutánra 15 fok köré melegszik a levegő, az északkeleti határmentén előfordulhatnak területek, ahol csupán 11-12 fok lesz a legmelegebb órákban is.

Holnap délelőtt Holnap délután

V1/3

5 napos előrejelzés

Szerda délelőtt

 3 és 10 °C ↘

Szerda délután

 9 és 17 °C ↘

Csütörtök délelőtt

 1 és 7 °C ↓

Csütörtök délután

 13 és 17 °C ↓

Péntek délelőtt

 1 és 7 °C ←

Péntek délután

 13 és 18 °C ↗

Szombat délelőtt

 5 és 10 °C ↗

Szombat délután

 9 és 18 °C ↗

Vasárnap délelőtt

 6 és 11 °C ↘

Vasárnap délután

 12 és 18 °C →

Szerdán több lesz a felhő felettünk, és főleg a déli-délnyugati tájakon valószínű eső, záporosó. Csütörtökön még a felhők lesznek túlsúlyban, ám péntekre átmenetileg a napsütésé lesz a főszerep, ezen a napon valószínű a - klasszikus értelemben vett - legjobb idő a héten, ugyanis szombattól egy sekély ciklon szólhat bele időjárásunkba, melynek hatására csapadékosra fordulhat az idő. A hőmérséklet reggelente 5, délutánonként 15 fok körül alakul, általában a déli és keleti területeken lesz enyhébb az idő.



V1/4

Észlelési napló

Budapest XXII. - 134m tszf Rózsakert (Budapest)

2012-10-08
13:34:32



13,5 °C

1018,9 hPa
52 %



Budapest XXII. - 134m

2012-10-08
12:37:01

Budapest XVIII. - Pestimre (Budapest)

2012-10-08
13:05:20



14,3 °C

Budapest XXII. - 134m

2012-10-08
09:38:27

Budapest XVII. - Rákaskert (Budapest)

2012-10-08
12:37:16



12,6 °C

1019,7 hPa
62 %



Budapest XVIII. - Pes

2012-10-08
09:13:06

V1/5

Térképek

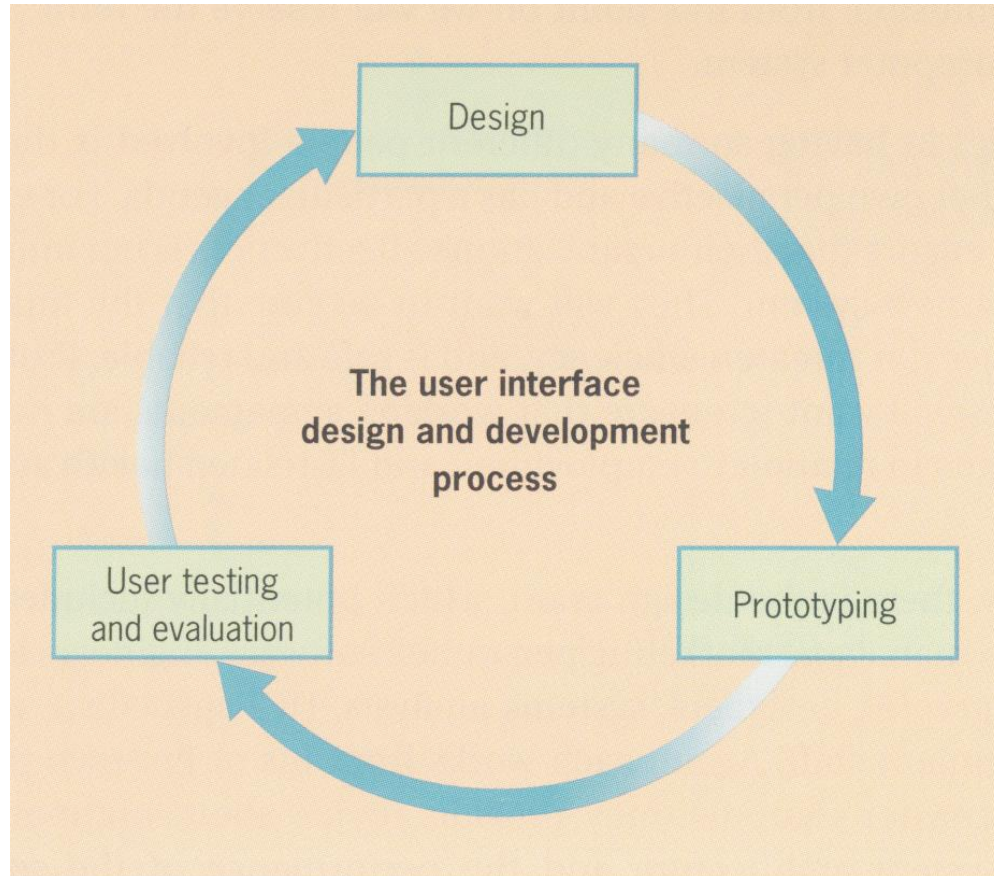


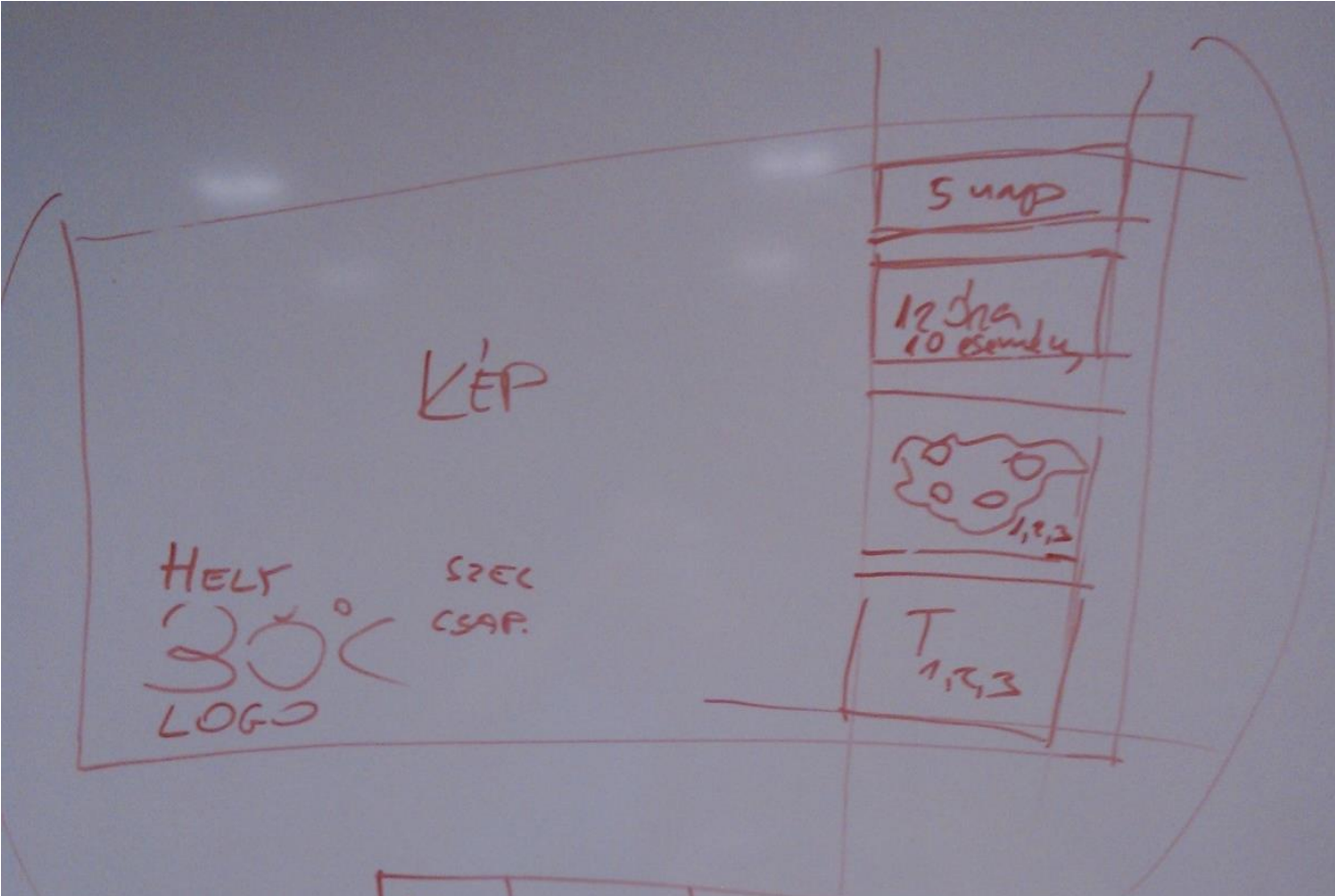
Jelenidő

Aktuális hőmérséklet

Aktuális szél

Iteration 2

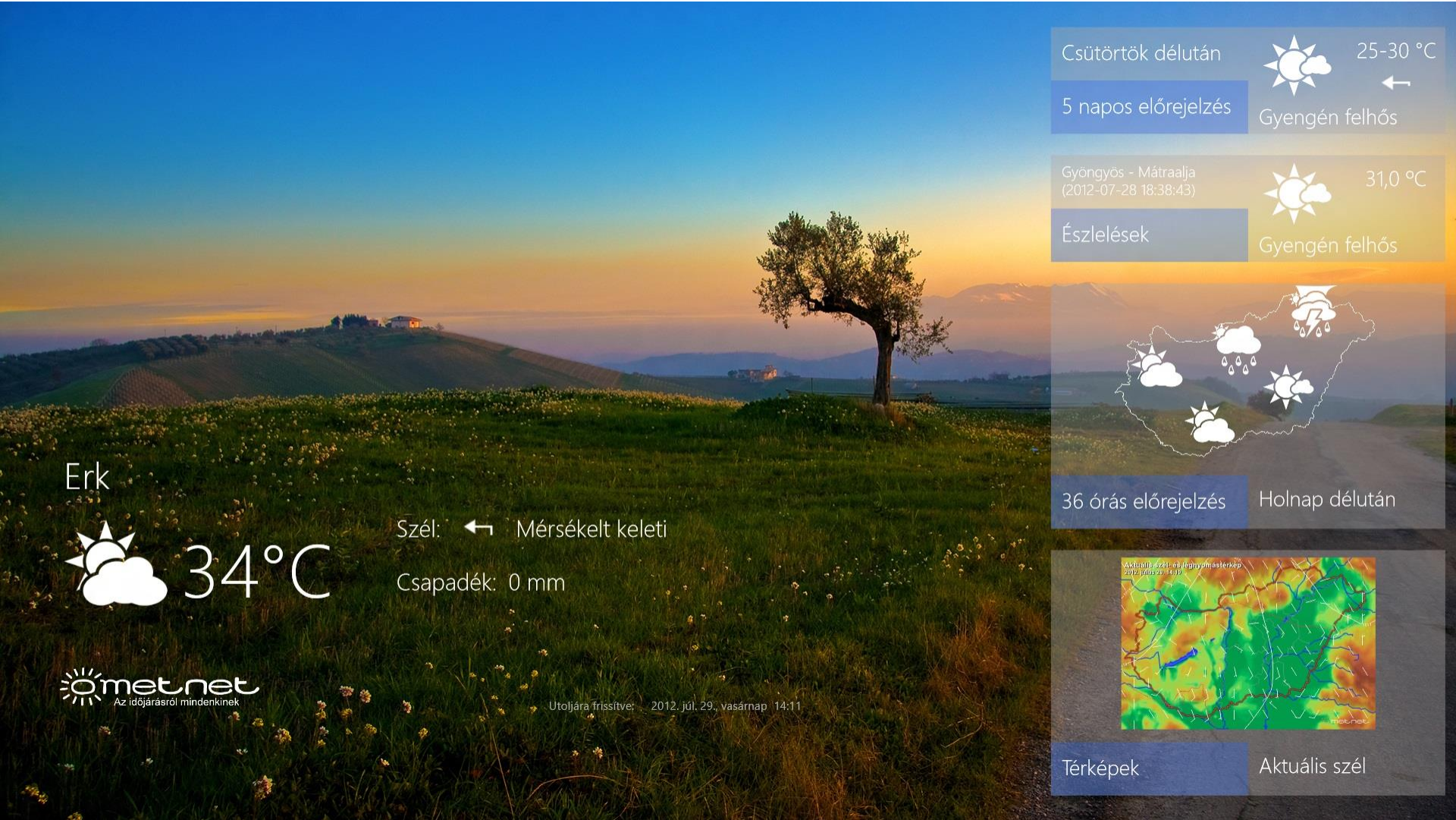




	H	K	SR	CS	P
DR	⊙	⊙	△	⊔	⊙
	↑	↓			
Das					

MELT 20-2T

V2/1



Erk

 34°C

Szél:  Mérsékelt keleti

Csapadék: 0 mm

 metnet
Az időjárásról mindenkinek

Utoljára frissítve: 2012. júl. 29., vasárnap 14:11

Csütörtök délután



25-30 °C

5 napos előrejelzés

Gyengén felhős

Gyöngyös - Mátraalja
(2012-07-28 18:38:43)



31,0 °C

Észlelések

Gyengén felhős



36 órás előrejelzés

Holnap délután



Térképek

Aktuális szél

V2/2

← 36 órás előrejelzés

Ma délután

Holnap délelőtt

Holnap délután



V2/3

← Észlelések

Megye



Csoportos nézet

Bács-Kiskun

Kiskunmajsa



2012-08-02 08:58:30
Kaszabubu
T: 26,0 °C | Rh: 60 %
Td: 17,6 °C | P: 1017,0 hPa

Kecskemét - Széchenyi város



2012-08-02 07:01:04
kismixer
T: 20,9 °C | Rh: 77 %
Td: 16,7 °C | P: 1016,9 hPa

Kiskőrös



2012-08-01 22:52:45
B.enddav
T: 23,9 °C | Rh: 56 %
Td: 14,6 °C | P: 1015,0 hPa

Kiskunmajsa



2012-08-01 20:30:03
Kaszabubu
T: 27,0 °C | Rh: 36 %
Td: 10,7 °C | P: 1015,0 hPa

Békés

Tótkomlós



2012-08-01 21:23:36
Gabikaaa
T: 27,0 °C | Rh: 48 %
Td: 15,1 °C | P: 1015,0 hPa

Borsod-Abaúj-Zemplén

Kazincbarcika - Belváros



2012-08-02 09:15:10
Esőkirály
T: 25,1 °C | Rh:
Td: | P: 1016,0 hPa

Tibolddaróc - Tompa út



2012-08-02 09:03:2
cseppecske
T: 25,8 °C | Rh: 58 %
Td: 16,9 °C | P: 1017,

Borsodnádásd - Békástó-tszf. 247r



2012-08-02 08:10:3
frando
T: 16,5 °C | Rh: 89 %
Td: 14,7 °C | P: 1016,

Bodrogolaszi



2012-08-02 07:35:2
kovacsmet2
T: 23,5 °C | Rh: 69 %
Td: 17,5 °C | P: 1016,

V2/4

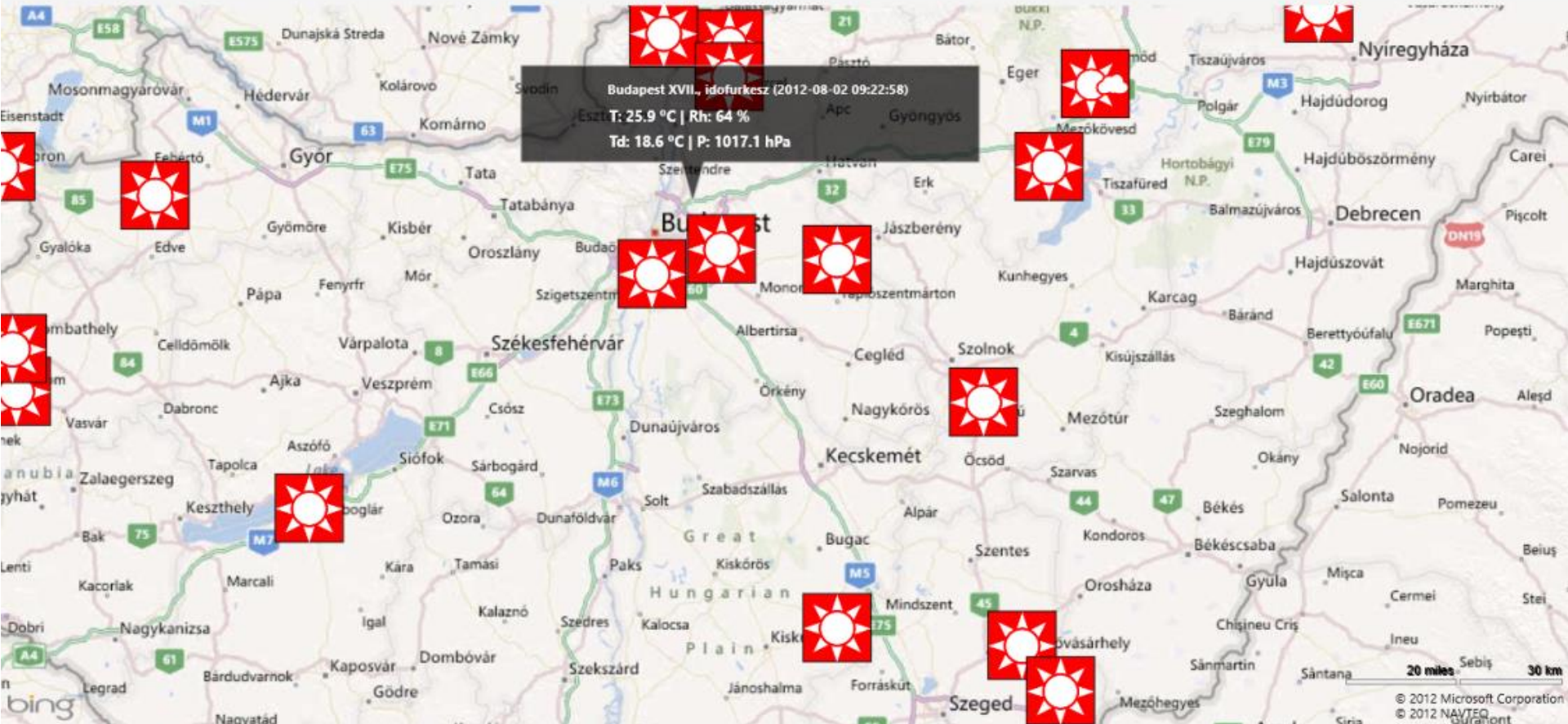
↶ 5 napos előrejelzés

	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek	Szombat
Dél előtt	 12-17 °C Közepesen felhős ↓	 13-18 °C Derült ↓	 15-20 °C Derült ←	 15-25 °C Derült ⊙	 17-22 °C Derült ⊙
Délután	 24-28 °C Záporosó ↓	 24-29 °C Közepesen felhős ↙	 25-30 °C Gyengén felhős ←	 28-33 °C Gyengén felhős ↙	 30-35 °C Gyengén felhős ↑

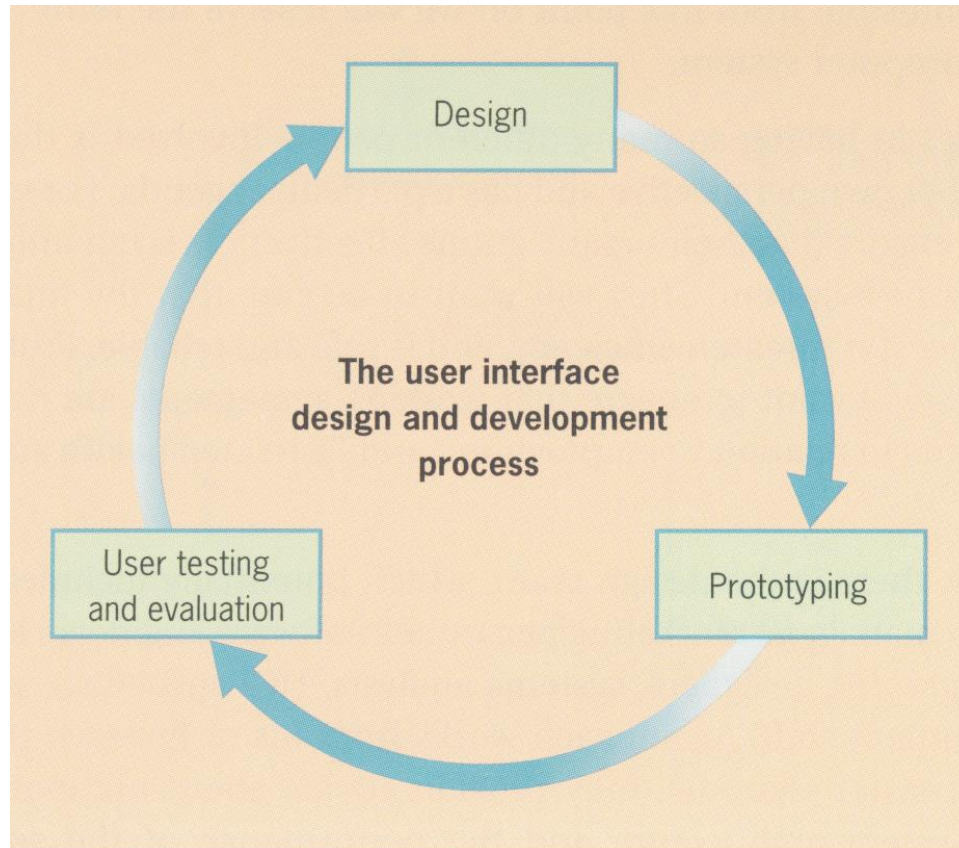
V2/5

← Térképek

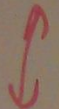
Jelenidő



Iteration 3

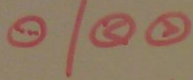


2012. október 16, nedd
MEFW.T
MÜFET



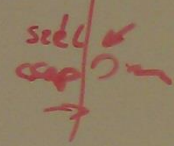
- ②
- ③

HELY
DERÜLT

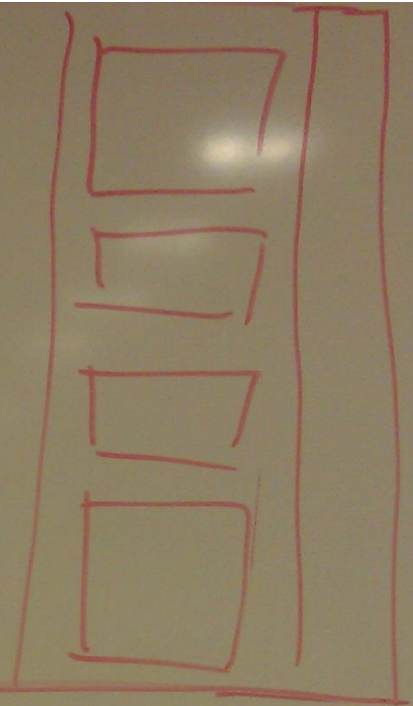


- ①
- ③

33°C
elbujel



fade



MATER: 8 x 2 (DE/DN)

Budapest I. kerület



Eső



Szél: ↙ Mérsékelt északnyugati

Csapadék: 17 mm

Utoljára frissítve: 2012. okt. 2., kedd 22:56

Vasárnap délután



13-17 °C

5 napos előrejelzés

Gyengén felhős

Észlelések



36 órás előrejelzés

Holnap délelőtt



Térképek

Aktuális szél

⏪ 36 órás előrejelzés

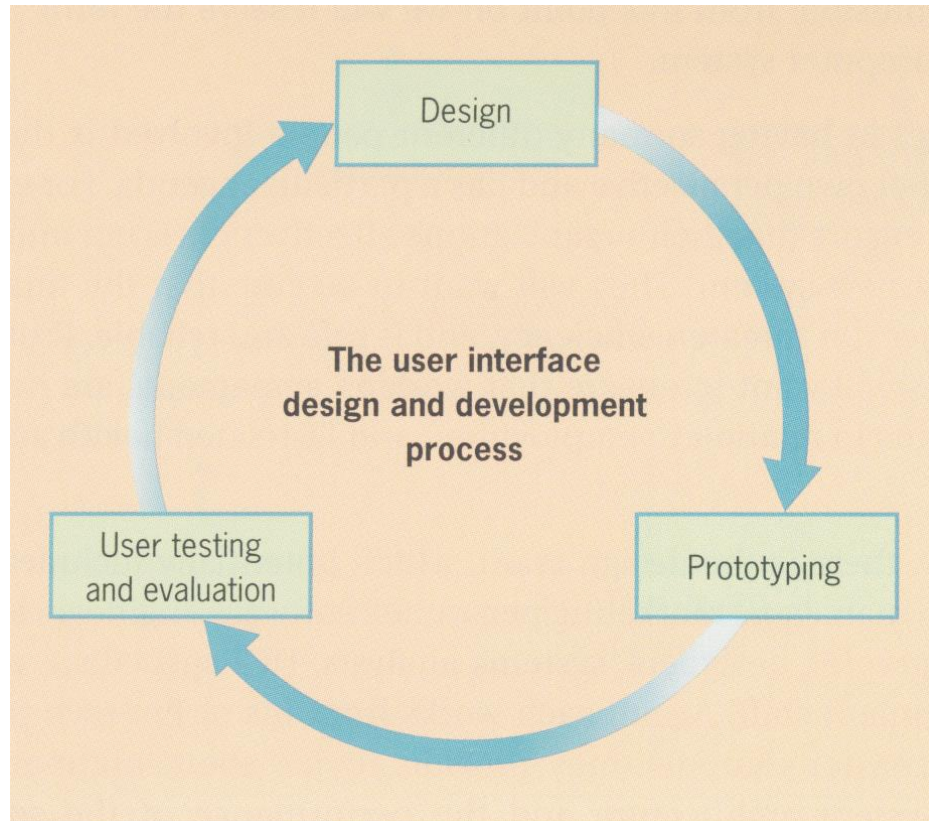
Holnap délelőtt

Holnap délután

Holnapután délelőtt



Iteration 4



Utoljára frissítve:
2012. okt. 2., kedd 22:35



Közepesen felhős



21-26 °C

5 napos előrejelzés

Cs P **Sz** V H

Budapest XIII. kerület
Azóta eltelt: 3 óra 57 perc

Észlelések

2/99



36 órás előrejelzés



Budapest XI. kerület



Eső



16 °C

Szél: ↘ Mérsékelt északnyugati

Csapadék: 17 mm



Jelenidő

Aktuális hőmérséklet

Aktuális szél

Térképek



5 napos előrejelzés Magyarországá



Szöveges előrejelzés megjelenítése

Délelőtt

Csütörtök

5-11 °C
Gyengén felhős
☉

Péntek

7-14 °C
Közepesen felhős
↘

Szombat

8-15 °C
Gyengén felhős
↗

Vasárnap

6-12 °C
Záporosó
↘

Hétfő

1-8 °C
Gyengén felhős
↓

Délután

19-24 °C
Gyengén felhős
↗

20-25 °C
Gyengén felhős
☉

21-26 °C
Közepesen felhős
↘

13-17 °C
Gyengén felhős
↘

11-16 °C
Közepesen felhős
↓

Október

27 28 29 30 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

← Észlelések

Dátum / idő

Lista nézet

Országos



17 óra

kerület

ta eltelt:
p 5 óra
juier

Budapest XXII. kerület

20,9 °C Azóta eltelt:
2 nap 5 óra
32Gyulavezer

Budapest XVIII. kerület

16,9 °C Azóta eltelt:
5 óra 50 perc
soper

Budapest XXI. kerület

22,0 °C Azóta eltelt:
2 nap 6 óra
Alonso

kerület

ta eltelt:
p 5 óra
ddav

Budapest XXII. kerület



2012-09-30 18:22:16
Azóta eltelt: 2 nap 5 óra

32Gyulavezer

20,9 °C
11,5 °C
55 %
1018.7 hPa

kerület

ta eltelt:
p 4 óra
iso

kerület

ta eltelt:
p 5 óra
urkesz

Budapest XVI. kerület

23,2 °C Azóta eltelt:
2 nap 6 óra
esőcsepp

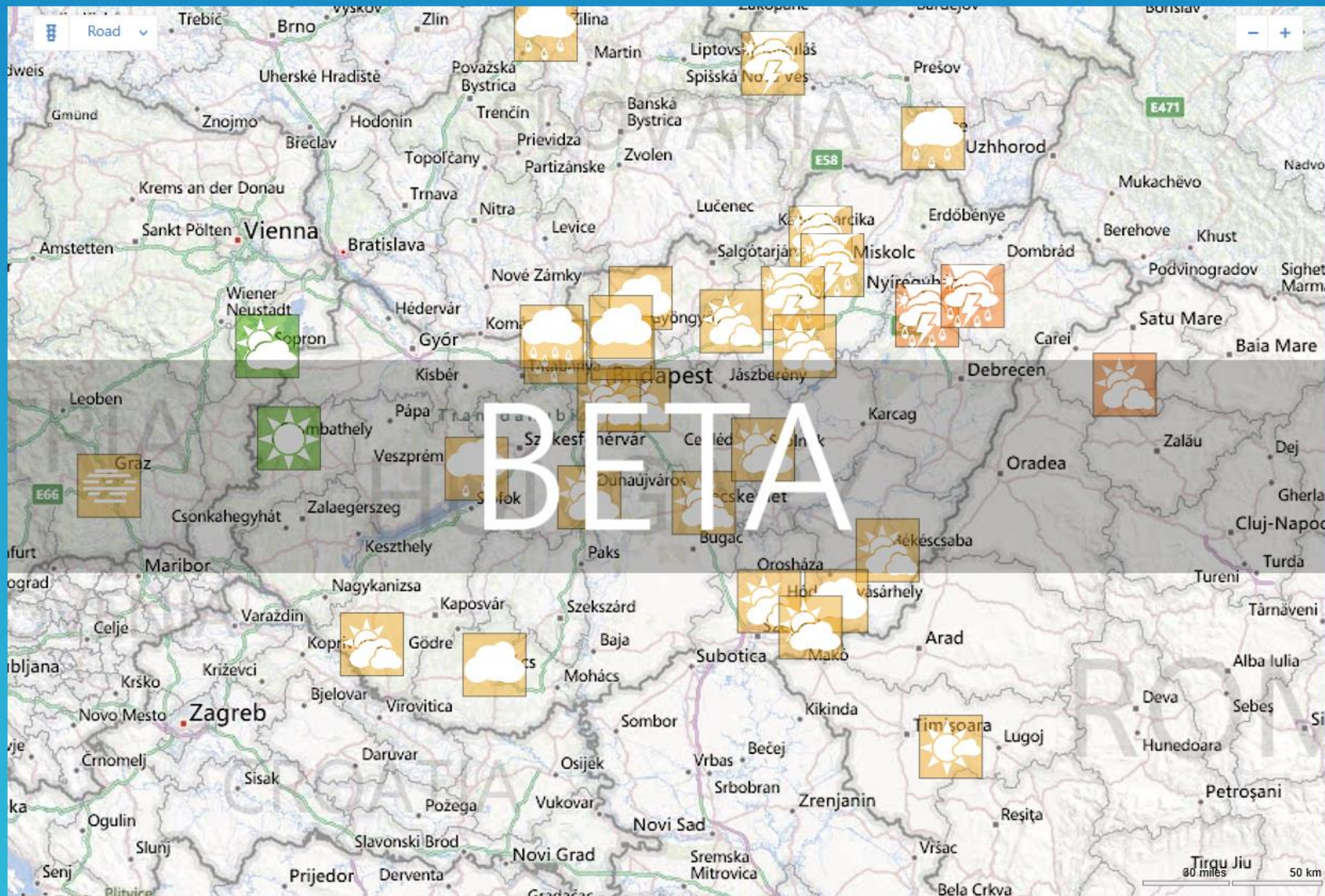
← 36 órás előrejelzés

Szöveges előrejelzés megjelenítése



← Térképek

Idő jellege ▾



V1-V2-V3-V4

Budapest ☺
2011. nov. 25., péntek 14:00 óra

 **19 °C**
Zivatar

Szél: ↗ Mérsékelt északkeleti
Csapadék: 12 mm

Szombat délután


36 óras
előrejelzés


Vasárnap délután
 **19 °C**
Erősen felhős
5 napos
előrejelzés


Kazincbarcika - Belváros
(2012-06-15 11:31:53)
 **26 °C**
Közepesen felhős
Észlelési
napló



Térképek


 Kezdőlap  Frissítés


Csütörtök délután  25-30 °C
5 napos előrejelzés Gyengén felhős

Gyöngyös - Mórahalom
(2012-07-29 08:38:41)  31,0 °C
Észlelések Gyengén felhős


36 óras előrejelzés Holnap délután



Térképek Aktuális szél

Erk
 **34 °C**
Szél: ← Mérsékelt keleti
Csapadék: 0 mm


 met.net
Az országos műszerekkel


Ungvári Kláudia - 2012. jú. 29., vasárnap 14:11


Budapest I. kerület

 **16 °C**
Eső


Szél: ↙ Mérsékelt északnyugati
Csapadék: 17 mm


36 óras előrejelzés Holnap délelőtt


Térképek Aktuális szél

Vasárnap délután  13-17 °C
5 napos előrejelzés Gyengén felhős

Észlelések

 met.net
Az országos műszerekkel


MŰEGYETEM 1782

Ungvári Kláudia - 2012. okt. 3., kedd 22:54


Utószóra inszula
2012. okt. 2., kedd 22:35

 met.net
Az országos műszerekkel


MŰEGYETEM 1782

Közepesen felhős  21-26 °C
5 napos előrejelzés Cs P Sz V H

Budapest XII. kerület
Azóta esett: 3 óra 57 perc
Észlelések 2/33


36 óras előrejelzés Sz Cs

Budapest XI. kerület ★

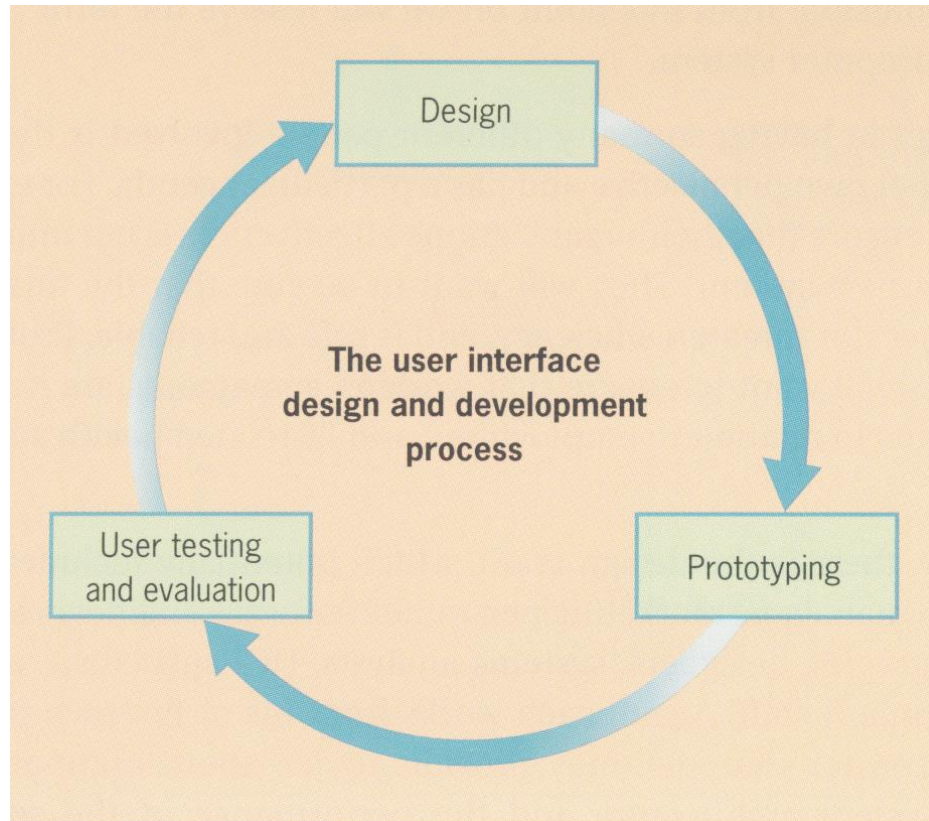
 **16 °C**
Eső

Szél: ↙ Mérsékelt északnyugati
Csapadék: 17 mm


Térképek Aktuális hőmérséklet
Aktuális szél

V4 video

Iteration 5



V5 /1

- Többnyelvű változat
 - angol, francia, lengyel, portugál, magyar
- Fordítás
 - Alkalmazásban lévő string-ek gyűjtése
 - Iteratív javítás 5 emberrel
- Nyelv váltás
 - Windows 8 jól támogatja
- Windows 8 -> Windows 8.1

V5 /2

- Adatforrás változása
 - openweathermap.org
 - Más jellegű adatok
 - Nincs szöveges előrejelzésés, generálni kell
 - Felhasználói észlelés nincs
 - Magyarország térkép???
 - GUI és SUI módosítása szükséges



WeatherForAll

Last updated
Thursday, October 9, 2014 12:16 PM

Paris ★

light rain



15°C

Wind ↗ 5 km/h

Rainfall 0 mm

few clouds



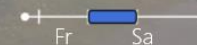
18 22 °C

5 day forecast

We Th Fr **Sa** Su



36 hour forecast



Maps

Current weather
Actual temperature
Actual wind



Help

Pin

Home
Page

Favorites

Own
location

Choose
location



Refresh



Not
available





Prévision à 5 jours: Budapest

Dernière mise à jour
jeudi 9 octobre 2014 12:25



Jeudi

Jeudi

Samedi

Dimanche

Lundi

matin



13 21 °C
Ciel dégagé




13 13 °C
Ciel dégagé




14 23 °C
Ciel dégagé




15 22 °C
Ciel dégagé




15 22 °C
Ciel dégagé



après-midi



16 21 °C
Quelques nuages




13 13 °C
Ciel dégagé




17 23 °C
Ciel dégagé




15 21 °C
Ciel dégagé




15 21 °C
Ciel dégagé



Cacher le texte de prévisions

Jeudi : Ciel dégagé, 13 et 21 °C.
 Jeudi : Ciel dégagé, 13 et 13 °C.
 Samedi: Ciel dégagé, 14 et 23 °C.
 Dimanche: Ciel dégagé, 15 et 22 °C.
 Lundi : Ciel dégagé, 15 et 22 °C.



Octobre

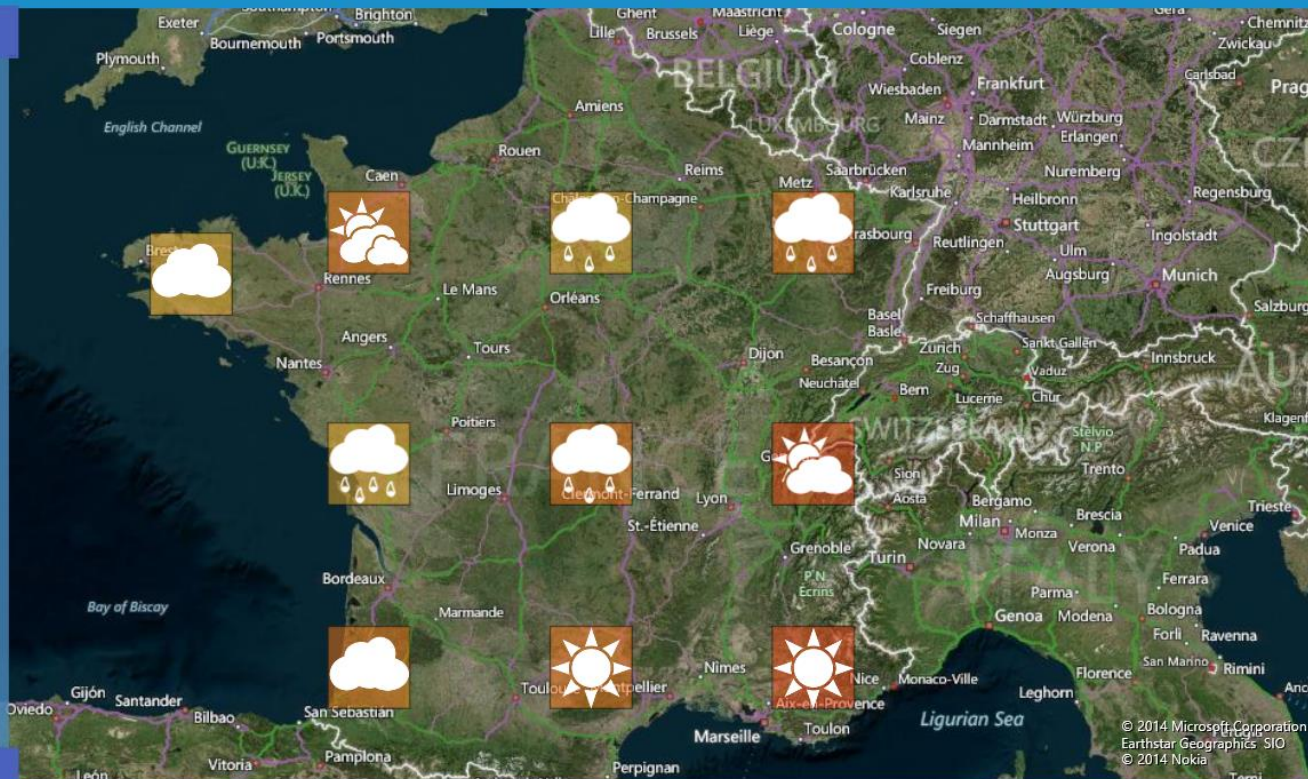
2 3 4 5 6 7 8 **9 10 11 12 13** 14 15 16 17 18 19 20



← Prévision à 36 heures

Cacher le texte de prévisions

Aujourd'hui après-midi:
couvert, 16 °C.



Aujourd'hui après-midi

Demain matin

Demain après-midi



Összefoglalás

- 2012 okt. – 1. változat
- ... iteratív tervezés, fejlesztés, kiértékelés,
v1...v5
- 2014 dec. – többnyelvű változat