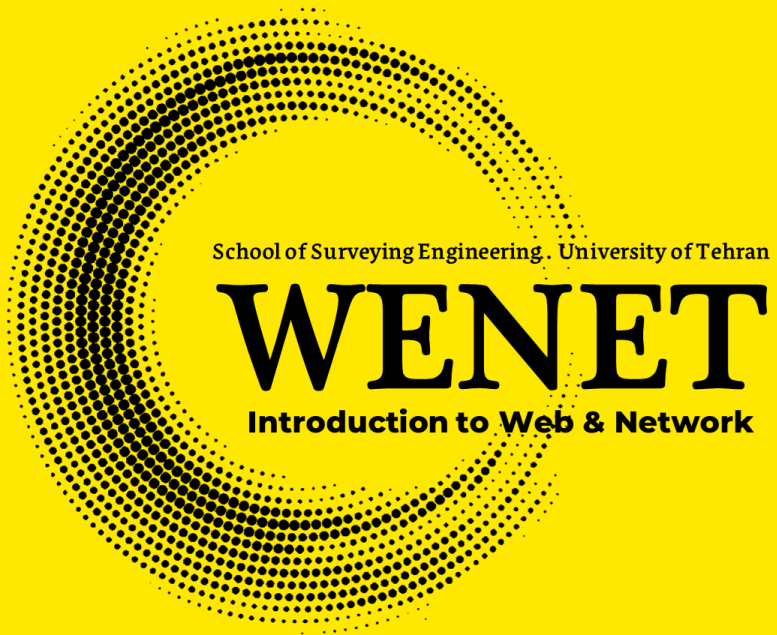


به نام خداوند بخشنده مهربان



مفاهیم وب و شبکه

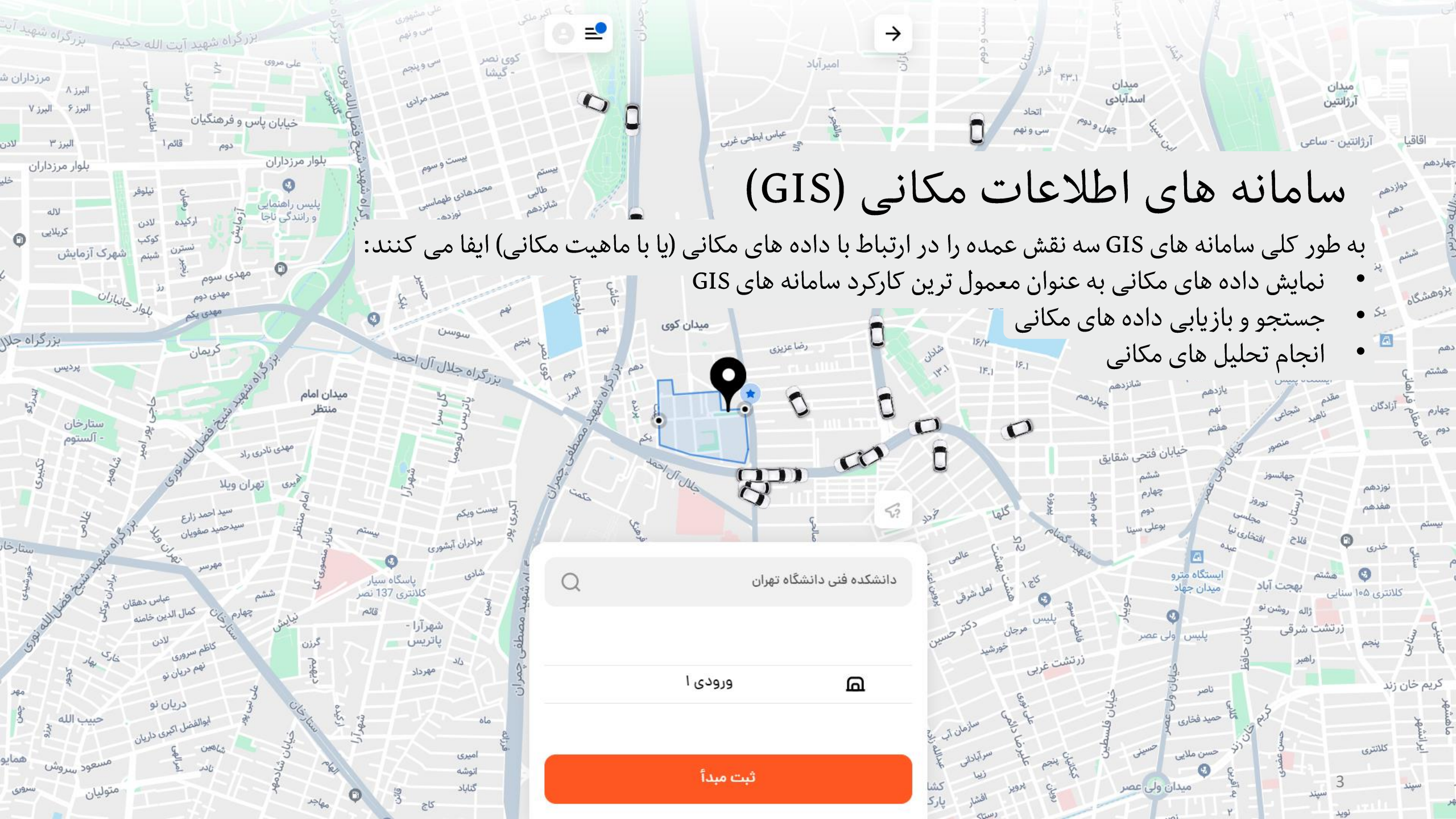
دانشکده‌گان فنی دانشگاه تهران - دانشکده مهندسی نقشه برداری و اطلاعات مکانی - پاییز و زمستان 1403

علی زارع زردی‌نی

سامانه های اطلاعات مکانی (GIS)

به طور کلی سامانه های GIS سه نقش عمده را در ارتباط با داده های مکانی (یا با ماهیت مکانی) ایفا می کنند:

- نمایش داده های مکانی به عنوان معمول ترین کاربرد سامانه های GIS
- جستجو و بازیابی داده های مکانی
- انجام تحلیل های مکانی



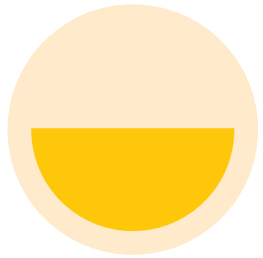
سامانه های اطلاعات مکانی

- هر سامانه GIS از پنج بخش مهم تشکیل شده است:



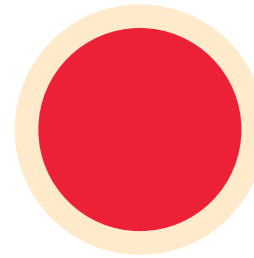
سامانه های وب مکانی

- مشخصات اصلی یک سامانه WebGIS:



ارائه حداقل یکی کارکردهای:

نمایش داده های مکانی
جستجو داده ها در منابع مختلف داده
انجام پردازش های مکانی
جمع آوری و به اشتراک گذاری داده های
مکانی (در سامانه های VGI)



استفاده از تکنولوژی های Web برای
ارتباط بین اجزای سامانه

**الزاما به معنای اجرای سامانه بر روی
مرورگرهای Web نمی باشد**

چرا لازم است در مورد وب و شبکه بدانیم؟

- تا پیش از این
- درک بهتر مفاهیم در فضای وب مکانی
- برای ارائه محصول نرم افزاری بهینه و کارآمد
- زبان مشترک با تیم های مرتبط با توسعه سامانه های اطلاعاتی
- اهمیت بالا در بحث مدیریت فنی پروژه ها
- و ...



نقشه راه

بر مبنای تجربیات و بازخوردهای گذشته

مفهوم شبکه و اینترنت [روند تبادل داده،
سخت افزار ها، پروتکل ها، لایه ها و ...]

نقشه راه

بر مبنای تجربیات و بازخوردهای گذشته

معماری سامانه های وب [معماری
Client/Server، معماری چندلایه ای و ...]

نقشه راه

بر مبنای تجربیات و بازخوردهای گذشته

توسعه در سمت Server [برنامه نویسی Backend،
وب سرور، وب سرویس، WebAPI و ...]

نقشه راه

بر مبنای تجربیات و بازخوردهای گذشته

ارتباطات بین Client/Server [تبادل داده،
پروتکل ها، Request/Response و ...]

نقشه راه

بر مبنای تجربیات و بازخوردهای گذشته

توسعه در سمت Client [برنامه نویسی
Frontend, HTML, CSS, UI/UX و ...]

نقشه راه

بر مبنای تجربیات و بازخوردهای گذشته

امنیت [بهبود امنیت سامانه ها،
چالش ها، راهکارها و ...]

نقشه راه

بر مبنای تجربیات و بازخوردهای گذشته

قابلیت های غیرکارکردی [کارایی،
مقیاس پذیری، در دسترس بودن و ...]

ارزیابی

نمره (از بیست)	عنوان
1	مشارکت در فعالیت های کلاس
6	تحویل پروژه های طول ترم
4	تحویل پروژه پایانی
2	ارائه گزارش کار
7	امتحان پایانی
1+ (مازاد بر بیست نمره)	پروژه های اختیاری
0.5	Duolingo!



9:20

365



365 day streak!
You're making great progress!

CONTINUE



SURVEY

OPINION



RESULT

IDEA



FEEDBACK



RATING

COMMENT



RESPONSE

ADVICE





<http://elearn.ut.ac.ir/>



zare_zardiny@ut.ac.ir



[live:.cid.db56c9e87097e445](skype:live:.cid.db56c9e87097e445)