

Açık Kaynaklı Mekansal Yazılım Ağacı (Cevaplar)

Sınıflandırma 1	İlk geliştirildiği/sunulduğu yıl	Adı (Son bilinen/Yaygın kullanılan)	Kaynak kodu sayfası
Kütüphane (Library)	1/1/1980	proj	https://github.com/OSGeo/PROJ
Masaüstü HBA (AIO) Yazılımlar, Kütüphane (Library)	1/1/1982	GRASS GIS	
Masaüstü HBA (AIO) Yazılımlar	1/1/1984	ILWIS	
Kütüphane (Library)	1/1/1988	GMT (Generic Mapping Tools)	https://github.com/GenericMappingTools/gmt
Kütüphane (Library)	1/1/1993	R	https://cran.r-project.org/
Kütüphane (Library)	1/1/1993	Mapping Package (Octave)	
Web Harita Sunucusu Yazılımları	1/1/1994	MapServer	https://github.com/MapServer/MapServer
Kütüphane (Library)	1/1/1995	numpy	https://github.com/numpy/numpy
Kütüphane (Library)	1/1/1996	CGAL	https://github.com/CGAL/cgal
Mekansal Veri Standardı	1/1/1997	GeoTIFF	
Kütüphane (Library)	1/1/1998	OpenSceneGraph	https://github.com/openscenegraph/OpenSceneGraph
Kütüphane (Library)	1/1/1999	GeoTools	https://github.com/geotools/geotools
Web Harita Sunucusu Yazılımları, Web Uygulama Geliştirme ve İYS'ler	1/1/1999	Geomajas	https://github.com/geomajas/
Mekansal Veri Standardı	1/1/1999	Web Map Service	
Kütüphane (Library)	1/1/2000	JTS (Java Topology Suite) / GEOS	https://github.com/libgeos/geos
Kütüphane (Library)	1/1/2000	GDAL	https://github.com/OSGeo/gdal
Mekansal Veri Standardı	1/1/2000	Geography Markup Language	
Masaüstü HBA (AIO) Yazılımlar, Kütüphane (Library)	1/1/2001	SAGA GIS	
Masaüstü HBA (AIO) Yazılımlar	1/1/2001	DivaGIS (uDIG)	
Web Harita Sunucusu Yazılımları	1/1/2001	GeoServer	https://github.com/geoserver/geoserver
Masaüstü HBA (AIO) Yazılımlar	1/1/2002	OpenJUMP (Java Unified Mapping Platform)	
Masaüstü HBA (AIO) Yazılımlar	1/1/2003	GeoDa	
Web Tabanlı Harita Kütüphanesi (2D/3D)	1/1/2003	NASA WorldWind	https://github.com/NASAWorldWind/
Kütüphane (Library)	1/1/2003	Cairo	
Masaüstü Yazılımlar	1/1/2003	CloudCompare	
Mekansal Veri Standardı	1/1/2003	LAS Specification	
Masaüstü HBA (AIO) Yazılımlar	1/1/2004	gvSIG	
Masaüstü HBA (AIO) Yazılımlar	1/1/2004	MapWindow GIS	
Mekansal Veri Standardı	1/1/2004	Catalogue Service	
Kütüphane (Library)	1/1/2005	PostGIS	https://github.com/postgis/postgis
Web Tabanlı Harita Kütüphanesi (2D/3D)	1/1/2005	Mapnik	https://github.com/mapnik/mapnik
Web Harita Sunucusu Yazılımları	1/1/2005	GeoWebCache	
Web Tabanlı Harita Kütüphanesi (2D/3D)	1/1/2005	MapGuide	
Mekansal Veri Standardı	1/1/2005	WKT / WKB (Simple Feature Access)	
Mekansal Veri Standardı	1/1/2005	Web Coverage Service	
Kütüphane (Library)	1/1/2006	Orfeo Toolbox	https://gitlab.orfeo-toolbox.org/orfeotoolbox/otb
Web Tabanlı Harita Kütüphanesi (2D/3D)	1/1/2006	OpenLayers	
Web Harita Sunucusu Yazılımları, Kütüphane (Library)	1/1/2006	pyWPS	https://github.com/geopython/pywps
Web Harita Sunucusu Yazılımları	1/1/2006	pyWPS	https://github.com/geopython/pywps
Mekansal Veri Standardı	1/1/2006	Web Feature Service	
Masaüstü HBA (AIO) Yazılımlar	1/1/2007	Orbis GIS	
Mekansal Veri Standardı	1/1/2007	Web Processing Service	
Mekansal Veri Standardı	1/1/2007	GeoRSS	
Veritabanı Teknolojileri	1/1/2008	Spatialite (SQLite)	
Yazılım Çerçevesi (Development Framework)	1/1/2008	MapBender	https://github.com/mapbender/mapbender
Yazılım Çerçevesi (Development Framework)	1/1/2008	deegree	https://github.com/deegree/deegree3
Mekansal Veri Kataloqlama Yazılımları	1/1/2008	GeoNetwork	https://github.com/geonetwork/core-geonetwork
Web Harita Sunucusu Yazılımları	1/1/2008	52 North WPS	https://github.com/52North/WPS
Web Tabanlı Harita Kütüphanesi (2D/3D)	1/1/2008	Marble	https://invent.kde.org/education/marble
Mekansal Veri Standardı	1/1/2008	Keyhole Markup Language	
Mekansal Veri Standardı	1/1/2008	GeoJSON	
Mekansal Veri Standardı	1/1/2008	CityGML	
Masaüstü HBA (AIO) Yazılımlar	1/1/2009	QGIS	https://github.com/qgis/QGIS
Masaüstü HBA (AIO) Yazılımlar, Kütüphane (Library)	1/1/2009	Whitebox GAT (Geospatial Analysis Tools)	
Veritabanı Teknolojileri, Kütüphane (Library)	1/1/2009	osm2pgsql	https://github.com/openstreetmap/osm2pgsql
Web Tabanlı Harita Kütüphanesi (2D/3D)	1/1/2009	osgEarth	https://github.com/gwaldron/osgearth
Veritabanı Teknolojileri	1/1/2009	Rasdaman	rasdaman.org
Web Uygulama Geliştirme ve İYS'ler	1/1/2009	GPSPrune	https://github.com/activityworkshop/GpsPrune
Diğer	1/1/2009	MapSlicer	https://github.com/geopython/mapslicer
Mekansal Veri Standardı	1/1/2009	Web Map Tile Service	
Mekansal Veri Standardı	1/1/2009	Styled Layer Descriptor	

Açık Kaynaklı Mekansal Yazılım Ağacı (Cevaplar)

Sınıflandırma 1	İlk geliştirildiği/sunulduğu yıl	Adı (Son bilinen/Yaygın kullanılan)	Kaynak kodu sayfası
Veritabanı Teknolojileri	1/1/2010	OrientDB	
Mobil Yazılım	1/1/2010	OsmAnd	https://github.com/osmandapp/Osmand
Mekansal Veri Kataloqlama Yazılımları	1/1/2010	GeoNode	https://github.com/GeoNode/geonode
Mekansal Veri Kataloqlama Yazılımları	1/1/2010	pycsw	https://github.com/geopython/pycsw
Veritabanı Teknolojileri	1/1/2010	pgRouting	https://github.com/pgRouting/pgrouting
Kütüphane (Library)	1/1/2010	Shapely	https://github.com/Toblerity/Shapely
Kütüphane (Library)	1/1/2010	Merkaartor	https://github.com/openstreetmap/merkaartor
Kütüphane (Library)	1/1/2010	PCL (Point Cloud Library)	https://github.com/PointCloudLibrary/pcl
Web Harita Sunucusu Yazılımları	1/1/2010	mapproxy	https://github.com/mapproxy/mapproxy
Web Tabanlı Harita Kütüphanesi (2D/3D)	1/1/2010	TileMill	https://github.com/tilemill-project/tilemill
Web Tabanlı Harita Kütüphanesi (2D/3D)	1/1/2010	GeoExt	https://github.com/geoext/geoext3
Mekansal Veri Kataloqlama Yazılımları	1/1/2010	pycsw	https://github.com/geopython/pycsw
Mekansal Veri Standardı	1/1/2010	GeoSMS	
Web Tabanlı Harita Kütüphanesi (2D/3D)	1/1/2011	Leaflet	
Veritabanı Teknolojileri	1/1/2011	ArangoDB	
Kütüphane (Library)	1/1/2011	PDAL / Liblas	https://github.com/PDAL/PDAL
Web Harita Sunucusu Yazılımları, Web Tabanlı Harita Kütüphanesi (2D/3D)	1/1/2011	CartoDB	https://github.com/CartoDB/cartodb
Kütüphane (Library)	1/1/2011	Fiona	https://github.com/Toblerity/Fiona
Web Harita Sunucusu Yazılımları, Yazılım Çerçevesi (Development Framework)	1/1/2011	EOxServer	https://github.com/EOxServer/eoxserver
Web Uygulama Geliştirme ve İYS'ler	1/1/2012	Cartaro	https://git.drupalcode.org/project/cartaro
Veritabanı Teknolojileri	1/1/2012	pgmodeler	https://github.com/pgmodeler/pgmodeler
Web Harita Sunucusu Yazılımları	1/1/2012	ncWMS	https://github.com/Reading-eScience-Centre/ncwms
Web Harita Sunucusu Yazılımları	1/1/2012	ZooProject	https://github.com/kalxas/zoo-project/
Mekansal Veri Standardı	1/1/2012	GeoSPARQL	
Kütüphane (Library)	1/1/2013	Geopandas	https://github.com/geopandas/geopandas
Yazılım Çerçevesi (Development Framework), Web Uygulama Geliştirme ve İYS'ler	1/1/2013	MapBender	https://github.com/mapbender/mapbender
Web Tabanlı Harita Kütüphanesi (2D/3D), Web Uygulama Geliştirme ve İYS'ler	1/1/2013	GeoMoose	https://github.com/geomoose/gm3
Kütüphane (Library)	1/1/2013	Nominatim	https://github.com/osm-search/Nominatim
Kütüphane (Library)	1/1/2013	Osmium	https://github.com/osmcode/libosmium
Kütüphane (Library)	1/1/2014	Cartopy	https://github.com/SciTools/cartopy/
Web Harita Sunucusu Yazılımları	1/1/2014	MapTiler PHP	https://github.com/maptiler/tileservers-php
Kütüphane (Library)	1/1/2014	EPSG.IO	https://github.com/maptiler/epsg.io
Web Uygulama Geliştirme ve İYS'ler	1/1/2014	MapIgniter 2	https://github.com/taviroquai/mapigniter2
Kütüphane (Library)	1/1/2014	GeoWave	
Kütüphane (Library)	1/1/2014	Pelias	https://github.com/pelias/pelias
Web Harita Sunucusu Yazılımları, Web Uygulama Geliştirme ve İYS'ler	1/1/2014	52North SOS	https://github.com/52North/SOS
Mekansal Veri Standardı	1/1/2014	GeoPackage	
Mekansal Veri Standardı	1/1/2014	IndoorGML	
Kütüphane (Library)	1/1/2015	TerraLib	
Web Tabanlı Harita Kütüphanesi (2D/3D), Kütüphane (Library)	1/1/2015	Potree	
Veritabanı Teknolojileri	1/1/2015	DBEaver	https://github.com/dbbeaver/dbbeaver
Diğer	1/1/2015	JOSM	https://josm.openstreetmap.de/browser/josm/trunk
Mekansal Veri Standardı	1/1/2015	SensorThings API	
Mekansal Veri Standardı	1/1/2015	3D Tiles	
Web Harita Sunucusu Yazılımları	1/1/2016	OpenMapTiles	https://github.com/openmaptiles
Web Harita Sunucusu Yazılımları	1/1/2016	TilerServer-GL	https://github.com/maptiler/tileservers-gl
Yazılım Çerçevesi (Development Framework), Web Uygulama Geliştirme ve İYS'ler	1/1/2016	Shogun 2	https://github.com/terrestris/shogun-core
Diğer	1/1/2016	SLD Editor	https://github.com/robward-scisys/sldeditor/
Veritabanı Teknolojileri, Kütüphane (Library)	1/1/2016	OSMNames	https://github.com/osmnames/osmnames
Web Harita Sunucusu Yazılımları	1/1/2016	MapCache	https://github.com/mapserver/mapcache
Web Harita Sunucusu Yazılımları	1/1/2016	t-rex	https://github.com/t-rex-tileservers/t-rex/
Masaüstü Yazılımlar	1/1/2016	zyGRIB	https://www.zygrib.org
Web Tabanlı Harita Kütüphanesi (2D/3D)	1/1/2017	iTowns	https://github.com/iTowns/itowns
Web Tabanlı Harita Kütüphanesi (2D/3D)	1/1/2017	Mago3D	https://github.com/Gaia3D/mago3djs
Diğer	1/1/2017	MapSCII	https://github.com/rastapasta/mapscii
Web Uygulama Geliştirme ve İYS'ler	1/1/2017	openstreetmap website	https://github.com/openstreetmap/openstreetmap-website
Mekansal Veri Standardı	1/1/2017	Indexed 3D Scene Layers	
Kütüphane (Library)	1/1/2018	MDAL	https://github.com/lutraconsulting/MDAL
Veritabanı Teknolojileri	1/1/2018	CQL Filter Editor	https://github.com/gislayer/cql_filter_editor

Açık Kaynaklı Mekansal Yazılım Ağacı (Cevaplar)

Sınıflandırma 1	İlk geliştirildiği/sunulduğu yıl	Adı (Son bilinen/Yaygın kullanılan)	Kaynak kodu sayfası
Web Harita Sunucusu Yazılımları	1/1/2018	QGIS Server	https://github.com/qgis/QGIS
Web Harita Sunucusu Yazılımları, Web Uygulama Geliştirme ve İYİ'ler	1/1/2018	istSOS	https://github.com/istSOS/istsos2
Yazılım Çerçevesi (Development Framework)	1/1/2018	Actinia	https://github.com/mundialis/actinia_core
Veritabanı Teknolojileri	1/1/2019	PostGIS BaseLayers	https://github.com/kokoalberti/postgis-baselayers
Mekansal Veri Standardı	1/1/2019	OGC Moving Features	
Web Tabanlı Harita Kütüphanesi (2D/3D)	1/1/2020	MapLibre GL	https://github.com/maplibre/maplibre-gl-js
Mekansal Veri Standardı	1/1/2020	OGC API	
Yazılım Çerçevesi (Development Framework)	1/1/2018	GeoDjango	https://github.com/django/django
Web Tabanlı Harita Kütüphanesi (2D/3D)	1/1/2012	Cesium JS	https://github.com/CesiumGS/cesium
Mobil Yazılım	1/1/2014	QField	https://github.com/opengisch/QField
Mobil Yazılım	1/1/2019	Input	https://github.com/lutraconsulting/input