

Data Section

ایجاد Workspace

ابتدا وارد بخش data شده سپس روی workspace کلیک کرده یک نام و Namespace URI وارد می کنیم سیو کرده

اضافه کردن data به workspace

قبل از شروع باید دو نوع منبع داده raster و vector را در geoserver بشناسیم raster و vector در نحوه ذخیره اطلاعات مکانی متفاوت هستند.

(1) **Vector**: وکتور اطلاعات مربوط به انواع ویژگی ها (feature) را به عنوان مسیرهای ریاضی (mathematical paths) ذخیره می کند - یک نقطه به عنوان یک مختصات x, y ، خطوط به عنوان یک سری مختصات x, y ، و چند ضلعی ها به عنوان یک سری مختصات x, y که در همان مکانی که شروع شدند ختم می شوند.

(2) **Raster**: داده های رستر نمایشی مبتنی بر سلول (cell-based)، از ویژگی های روی سطح زمین است. هر سلول دارای یک مقدار متمایز است و تمام سلول های با مقدار یکسان نشان دهنده یک ویژگی خاص هستند.

انواع داده های vector

- I. **Shapefile**: صفت (attribute)، مکان (location)، هندسه (geometry) از ویژگی های نقطه، خط و چندضلعی را ذخیره میکند. workspace حاوی shapefiles ممکن است شامل جداول dBASE نیز باشد که می توانند attribute های اضافی را ذخیره کنند و به ویژگی های shapefile پیوند شوند.
- II. **GeoPackage**: یک فرمت منبع باز، مبتنی بر استانداردها، مستقل از پلتفرم، قابل حمل، خود توصیفی و فشرده برای انتقال اطلاعات مکانی است. استاندارد GeoPackage مجموعه ای از قراردادهای را برای ذخیره موارد زیر در پایگاه داده SQLite توصیف می کند:

- vector features
- مجموعه های ماتریس کاشی از تصاویر و نقشه های raster در مقیاس های مختلف
- افزونه ها

برای خلاصه، GeoPackage یک SQLite Container است و استاندارد رمزگذاری GeoPackage قوانین و الزامات محتوای ذخیره شده در یک GeoPackage Container را کنترل می کند.