

# زایگوت بادی

محمد کشاورز  
کارشناس ارشد کامپیوتر (شیراز)

## نرم‌افزاری بی‌همتا برای آموزش آناتومی بدن انسان

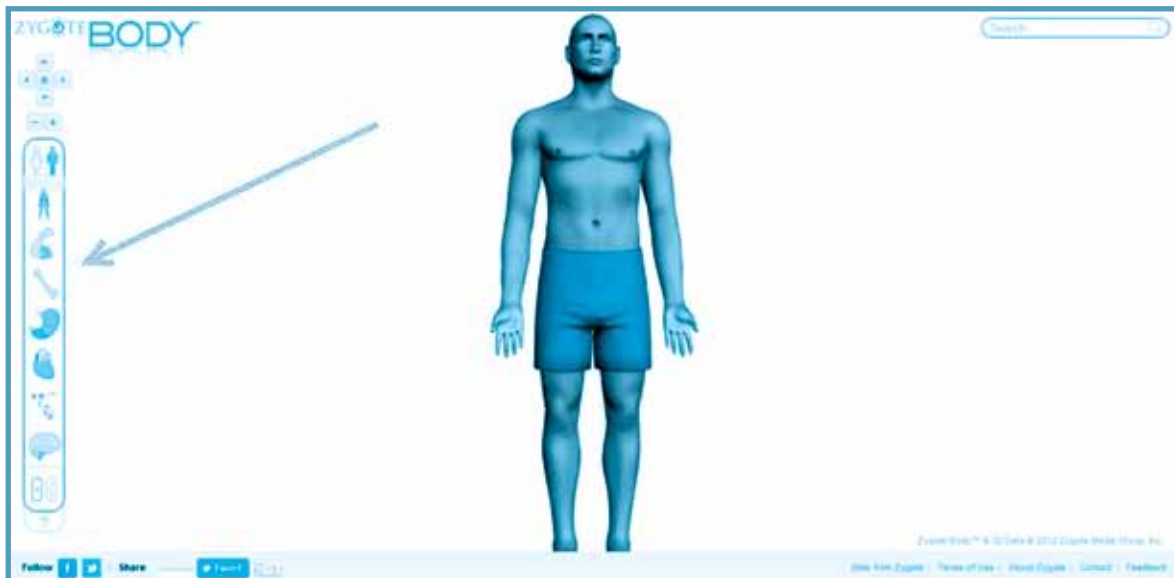
کلیدواژه‌ها: آناتومی انسان، نرم‌افزار آموزشی.

### معرفی

نرم‌افزار زایگوت بادی<sup>۱</sup> با هدف آموزش آناتومی بدن انسان و آشنایی با اندام‌ها و ارگان‌های بدن انسان برای دانشجویان و دانش‌آموزان طراحی شده است. این نرم‌افزار تحت وب است که هم نسخه‌ای برای نصب در رایانه دارد و هم نسخه‌ی آندروید آن معرفی شده است. زایگوت بادی پس از نصب در رایانه (با سیستم عامل‌های مختلف مانند ویندوز ایکس پی، ویندوز ویستا و ویندوز ۷)، با روی برخی گوشی‌های تلفن همراه به صورت برخط (آنلاین) استفاده می‌شود. نسخه‌های جدید مرورگرهای وب، مانند گوگل کروم، فایرفاکس و اپرا از عهده‌ی اجرای این نرم‌افزار برمی‌آیند.

با توجه به رویکرد آموزش و پرورش در امر هوشمندسازی مدارس یکی از زیرساخت‌های این مدارس دسترسی به اینترنت با سرعت است و از این رو کار با این نرم‌افزار بسیار جذاب است و می‌تواند کارایی مناسبی در امر آموزش داشته باشد.

ویژگی این نرم‌افزار و تفاوت آن با دیگر اطلس‌های آناتومی پزشکی که آن را متمایز و کاربردی‌تر می‌کند، سه بعدی بودن تصاویر است. در این نرم‌افزار کاربر به راحتی می‌تواند آناتومی همه‌ی قسمت‌های بدن انسان را با جزئیات دقیق و با بزرگ‌نمایی دلخواه به صورت سه بعدی مورد بررسی و کاوش قرار دهد. این نرم‌افزار برای دانش‌آموزانی که زیست‌شناسی می‌خوانند و نیز برای دانشجویان پزشکی و رشته‌های پیراپزشکی بسیار مفید است و در صورت استفاده می‌تواند مدارس و دانشکده‌های پزشکی را از بسیاری از وسایل کمک آموزشی گران‌قیمت بی‌نیاز کند.



## تاریخچه

گروه سازنده نرم افزار سه بعدی زایگوت بادی در سال ۱۹۹۴ تأسیس شد. محصولات آن به صورت برخط (آنلاین)، تلویزیون، فیلم آموزشی، بازی رایانه‌ای و نرم افزار رایانه‌ای عرضه شده است.

## ویژگی‌ها و روش کار با نرم افزار زایگوت بادی

پس از وارد شدن به نرم افزار، تصویر یک مرد به شما نشان داده می‌شود. می‌توانید روی هر یک از اندامها و قسمت‌های بدن کلیک و نام آناتومیک آن قسمت را مشاهده کنید. همچنین می‌توانید با استفاده از نوار موجود در سمت چپ، بزرگ‌نمایی تصویر را به راحتی به دلخواه تنظیم کنیم. مجموعه ابزاری که در کادر عمودی سمت چپ وجود دارد خدمات متنوعی را به کاربر ارائه می‌دهد.

این خدمات عبارت‌اند از:

- تبدیل مدل آناتومیک مرد به زن
- برداشتن لایه پوستی بدن و مشاهده و بررسی سه بعدی لایه ماهیچه‌های بیرونی بدن انسان
- برداشتن لایه ماهیچه‌های بیرونی بدن و مشاهده و بررسی سه بعدی لایه ماهیچه‌های درونی، استخوان‌ها، رگ‌ها و بعضی اندام‌های درونی
- برداشتن لایه ماهیچه‌های درونی و استخوان‌ها و مشاهده و بررسی سه بعدی رگ‌ها و اندام‌های درونی بدن
- برداشتن اندام‌های درونی بدن و مشاهده و بررسی سه بعدی رگ‌ها و اعصاب
- برداشتن رگ‌ها و مشاهده و بررسی سه بعدی اعصاب

در سمت راست بالای صفحه کادری مخصوص جست‌وجو وجود دارد که کاربر می‌تواند با نوشتن نام آناتومیک قسمت مورد نظر (ماهیچه، عصب، استخوان، رگ یا اندام‌ها) مکان آناتومیک قسمت مورد نظر را در تصویر مشاهده کند.

پی نوشت

1. Zygotebody.com (<http://bodybrowser.google.labs.com>)

۲. پیوند بارگیری نسخه آندروید  
<http://androidcruze.com/android-apps/google-body-U1-2>

منبع

۱. برنامه Help

