

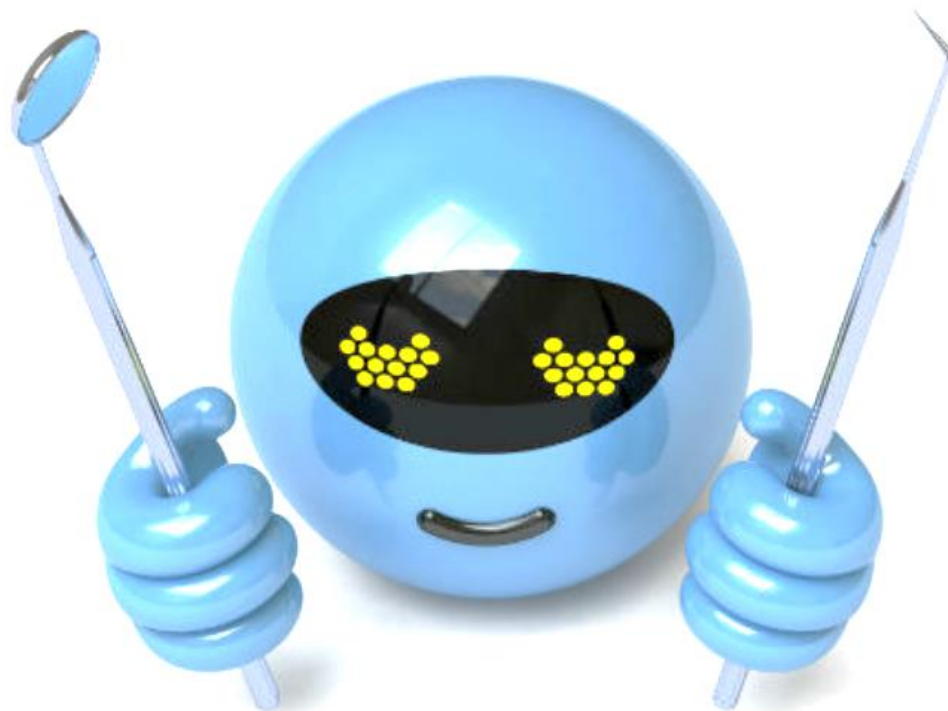
طراحی سامانه‌ی تشخیص ضایعه دنتی جروس از عکس‌های رادیوگرافی با استفاده از روش‌های یادگیری عمیق

ارائه دهندگان: آریا وارسته نژاد – رضا توسلی
استاد: دکتر حامد فربه

اسفند ماه ۱۳۹۹

مقدمه

مقدمه



مقدمه

معرفی مسئله

روش پیشنهادی

پیاده سازی

نتایج

منابع



مقدمه

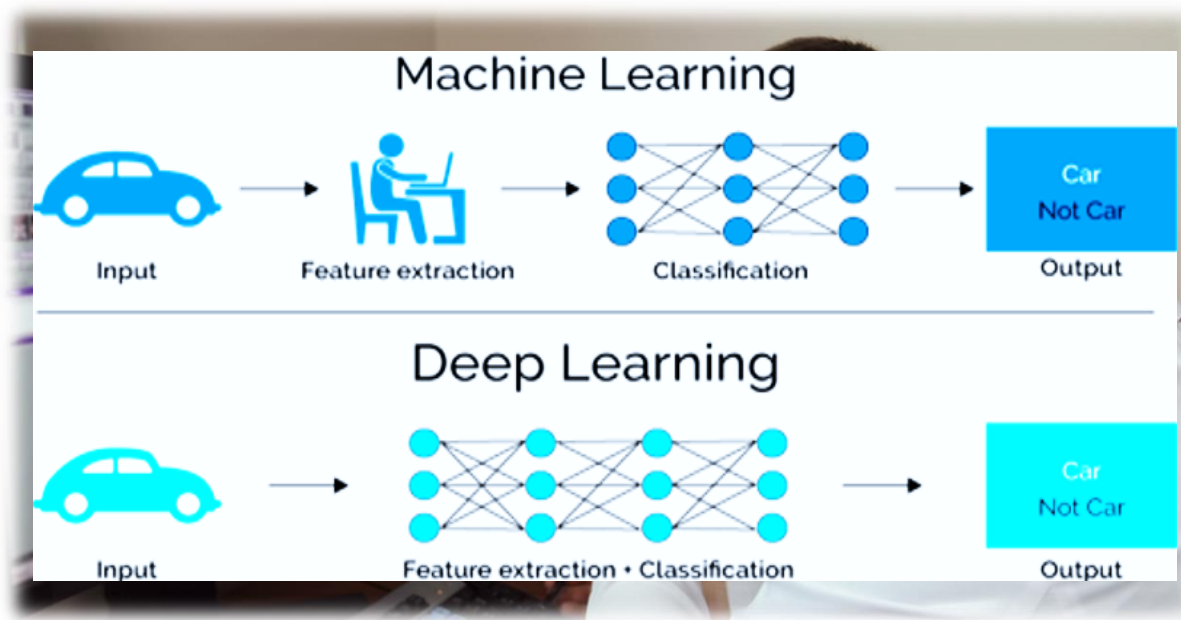
معرفی مسئله

روش پیشنهادی

پیاده سازی

نتایج

منابع



مقدمه

معرفی مسئله

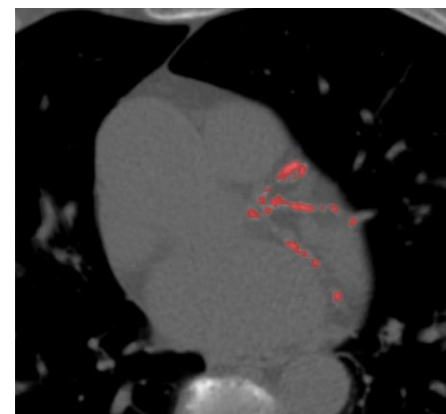
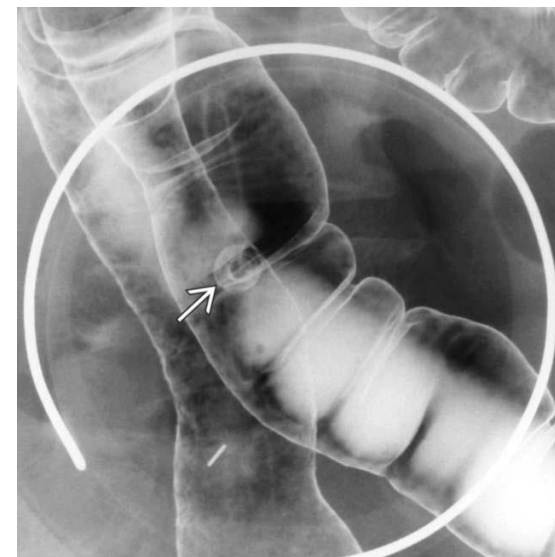
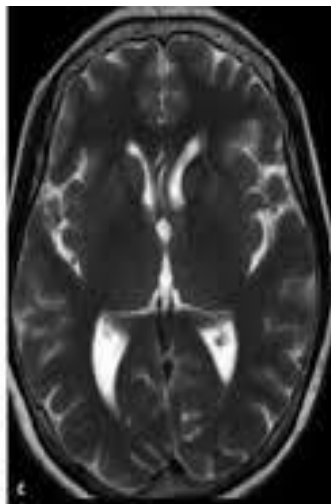
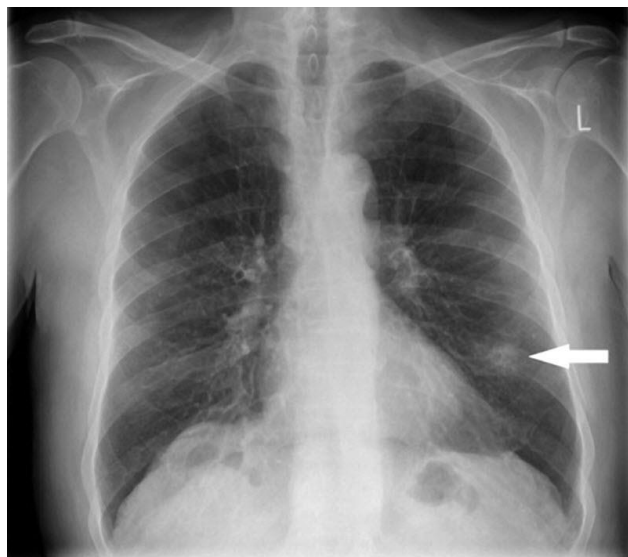
روش پیشنهادی

پیاده سازی

نتایج

منابع

مقدمه





مقدمه

معرفی مسئله

روش پیشنهادی

پیاده سازی

نتایج

منابع



مقدمه

معرفی مسئله

روش پیشنهادی

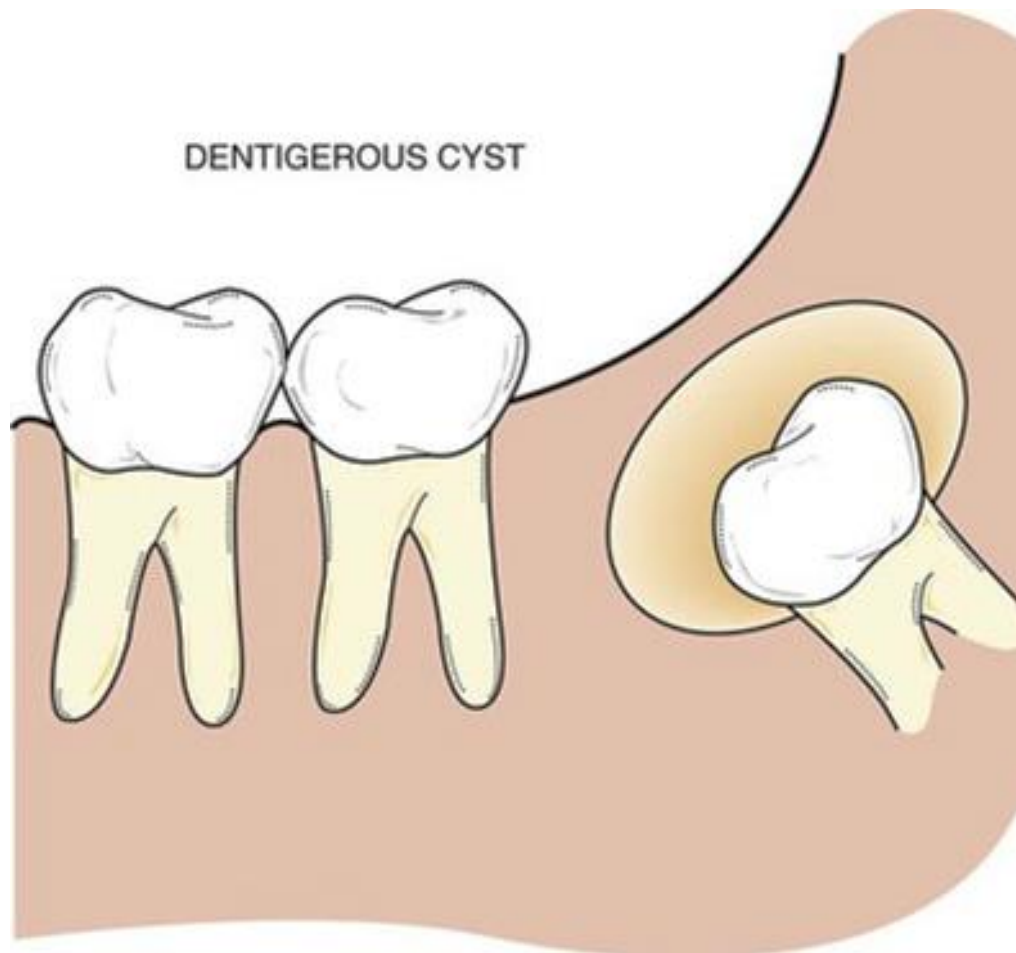
پیاده سازی

نتایج

منابع

معرفی مسئله

سیست دنتی جروس



مقدمه

معرفی مسئله

روش پیشنهادی

پیاده سازی

نتایج

منابع

سیست دنتی جروس



مقدمه

معرفی مسئله

روش پیشنهادی

پیاده سازی

نتایج

منابع

سیست دنتی جروس (حدود و شکل)

RADIOLOGICAL FEATURES

- CENTRAL TYPE:



- LATERAL TYPE :



- CIRCUMFERENTIAL TYPE :



مقدمه

معرفی مسئله

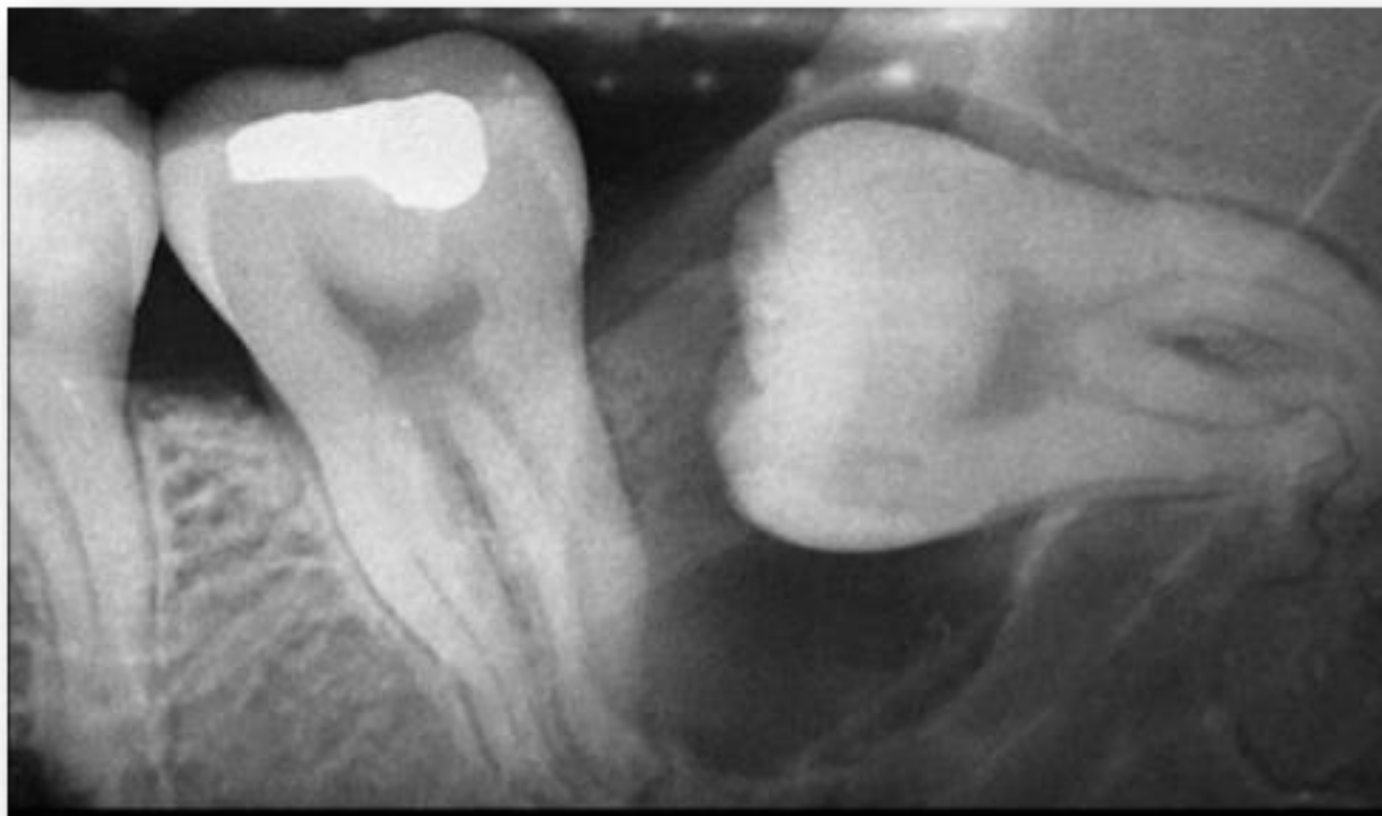
روش پیشنهادی

پیاده سازی

نتایج

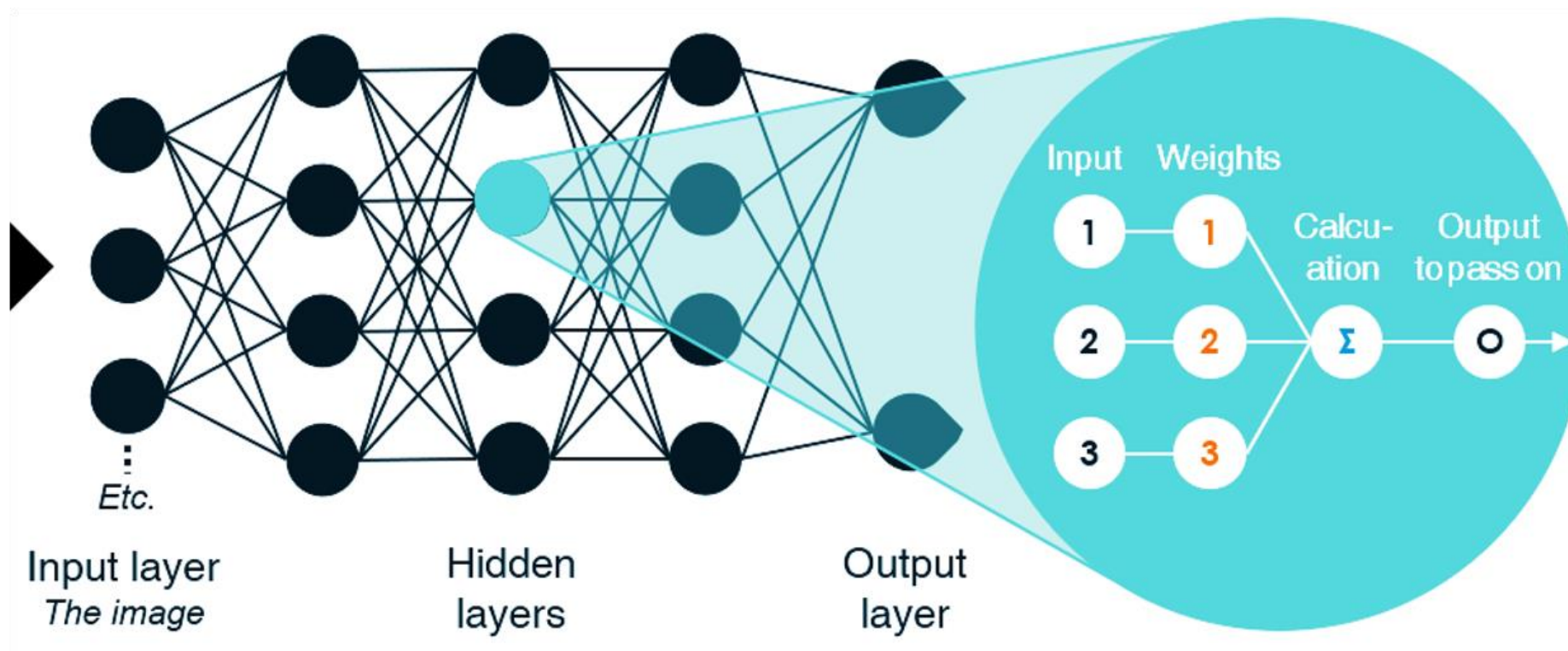
منابع

سیست دنتی جروس - روش های تشخیص

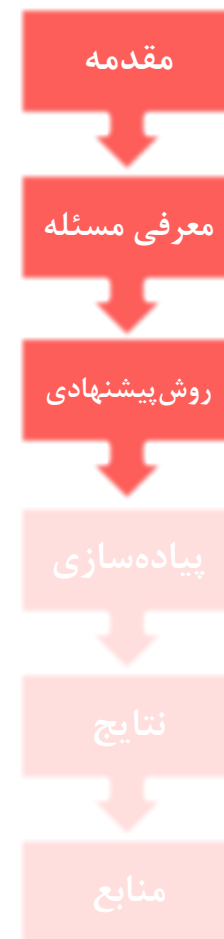
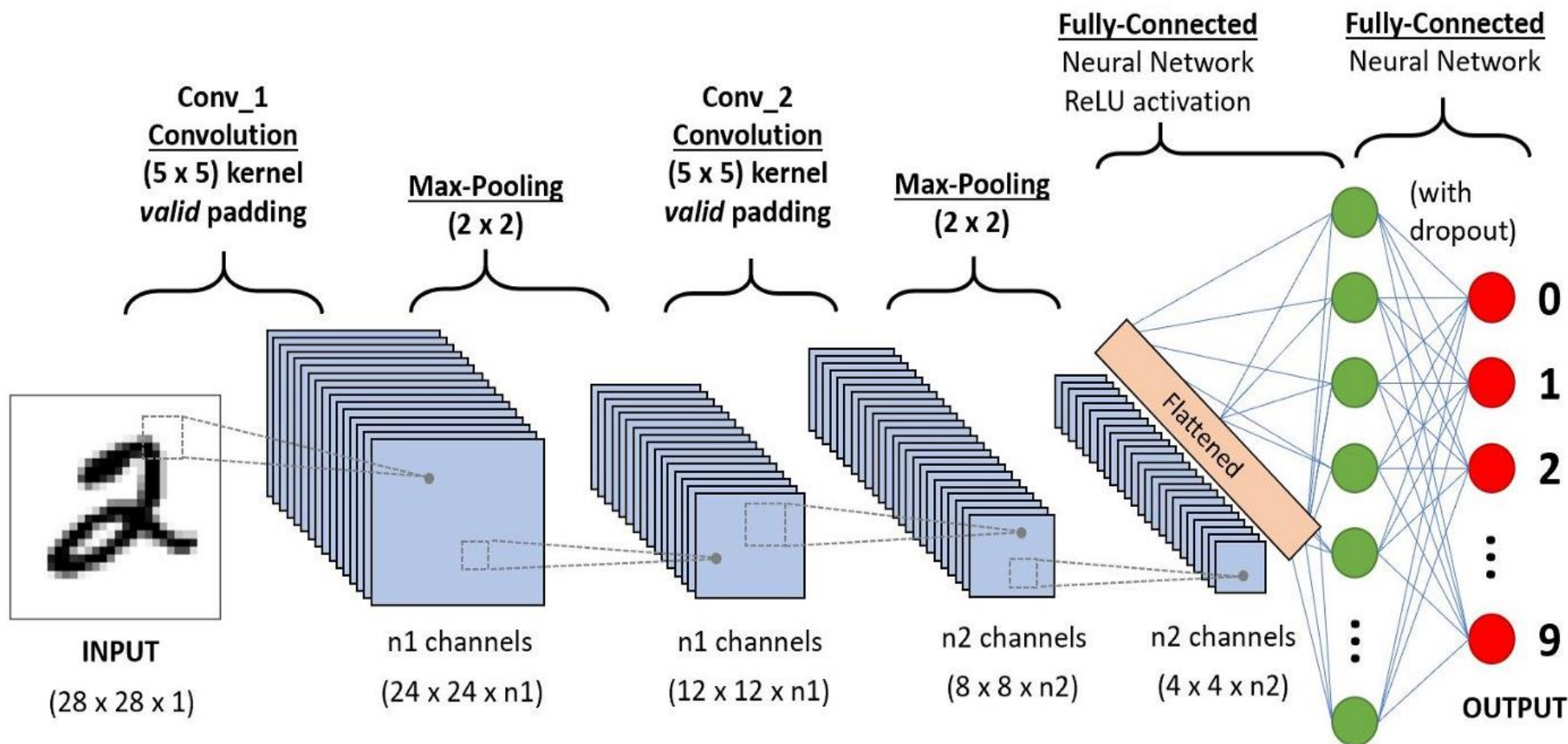


روش پیشنهادی

یادگیری عمیق



شبکه عصبی کانولوشنی



طرح پیشنهادی



(۱) جمع آوری داده

(۲) پیش پردازش

(۳) طراحی و آموزش شبکه عصبی

پیاده سازی سیستم

(۴) بررسی، تحلیل و ارائه نتایج

مقدمه

معرفی مسئله

روش پیشنهادی

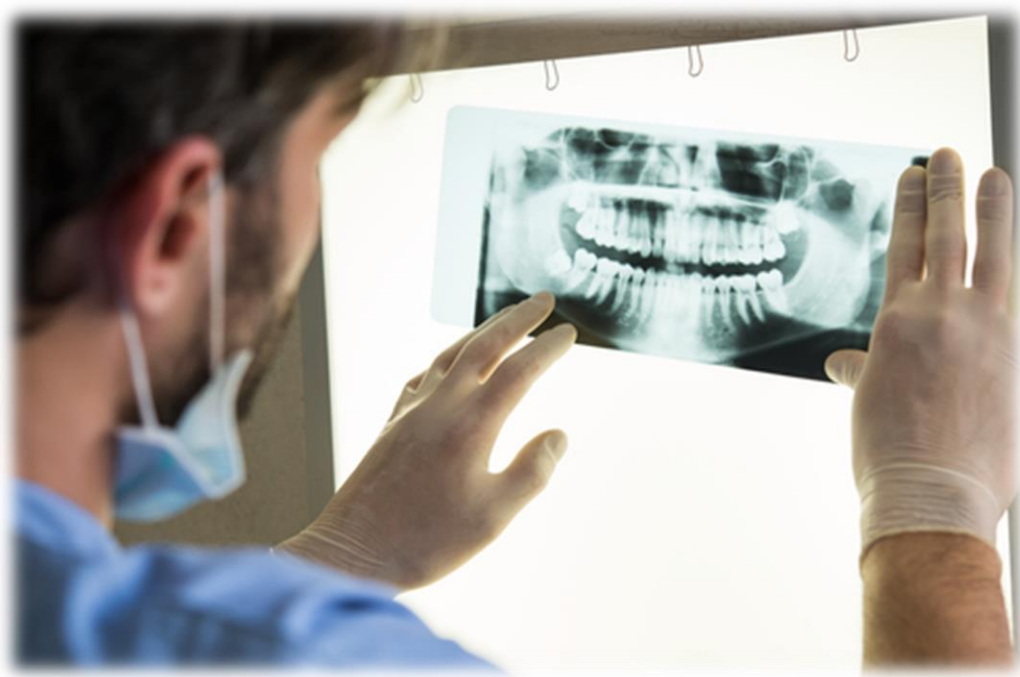
پیاده سازی

نتایج

منابع

پیاده سازی

جمع آوری مجموعه داده



مقدمه

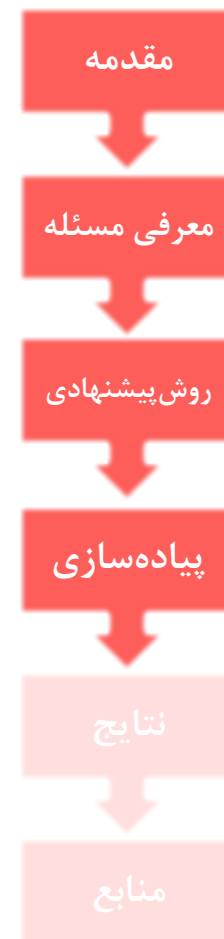
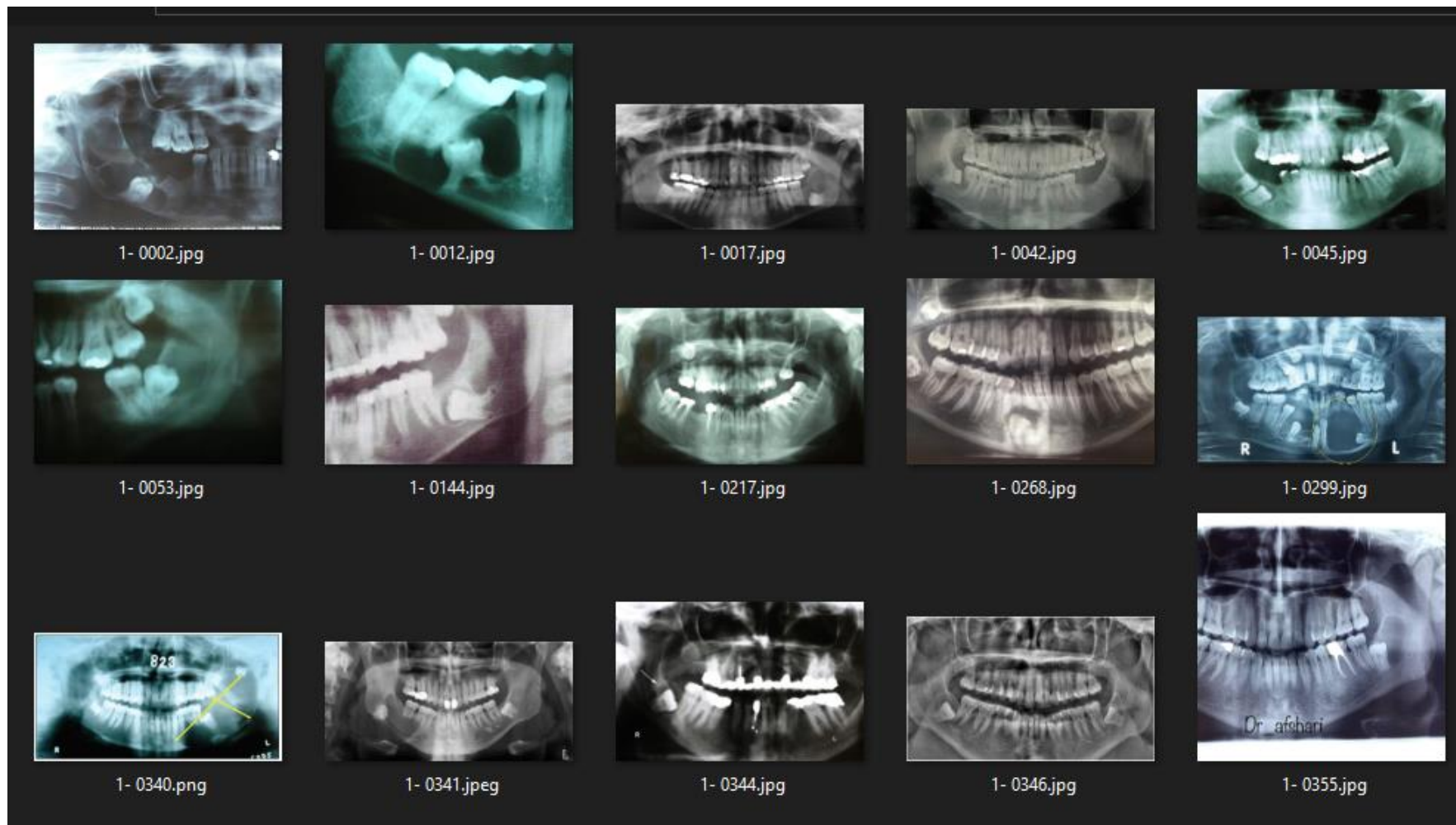
معرفی مسئله

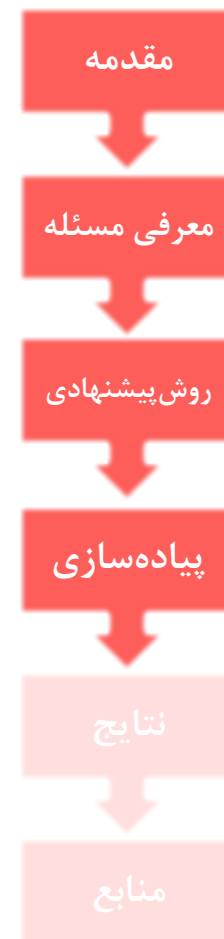
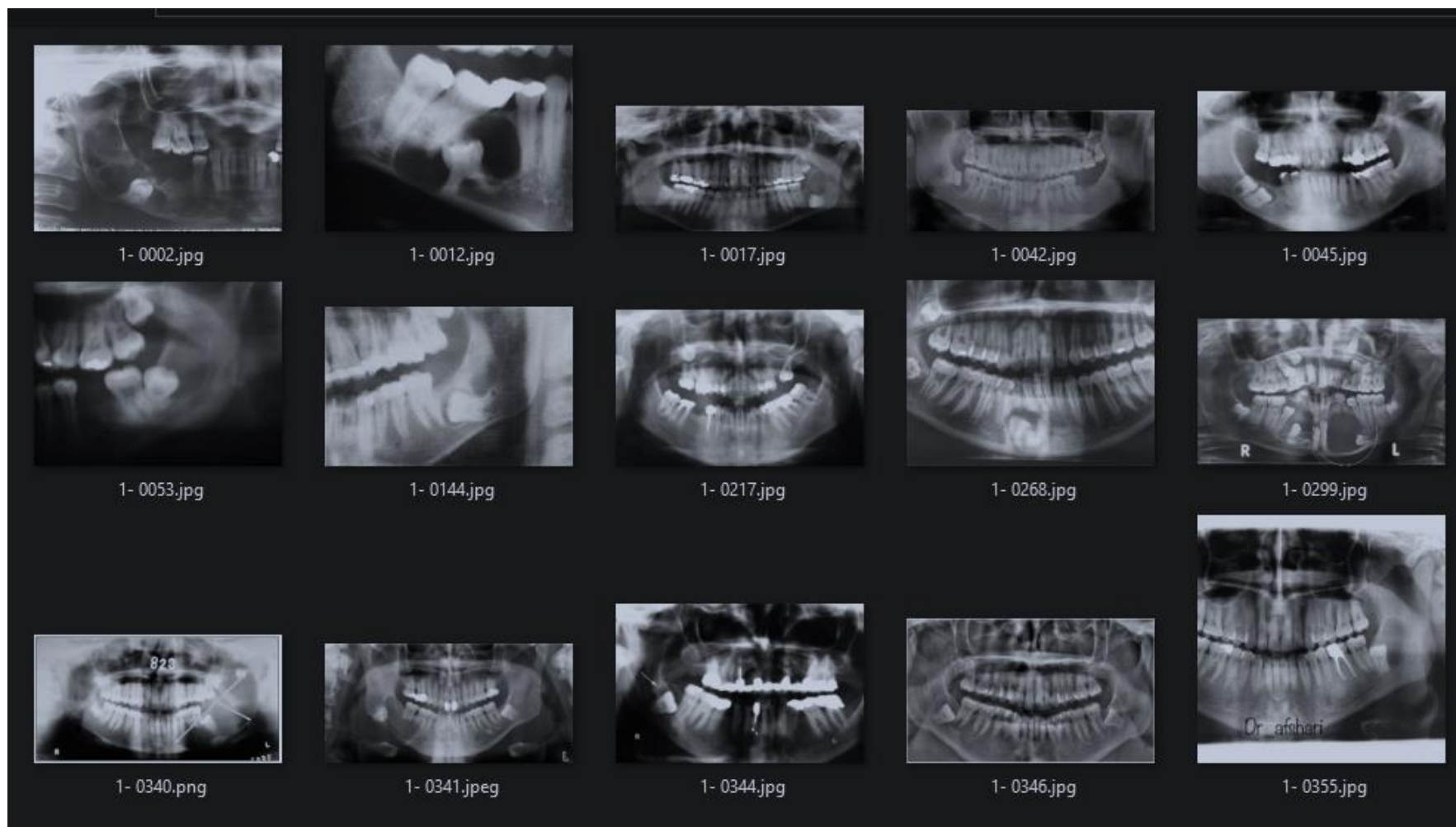
روش پیشنهادی

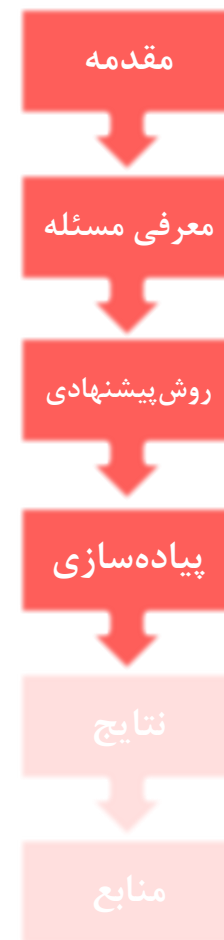
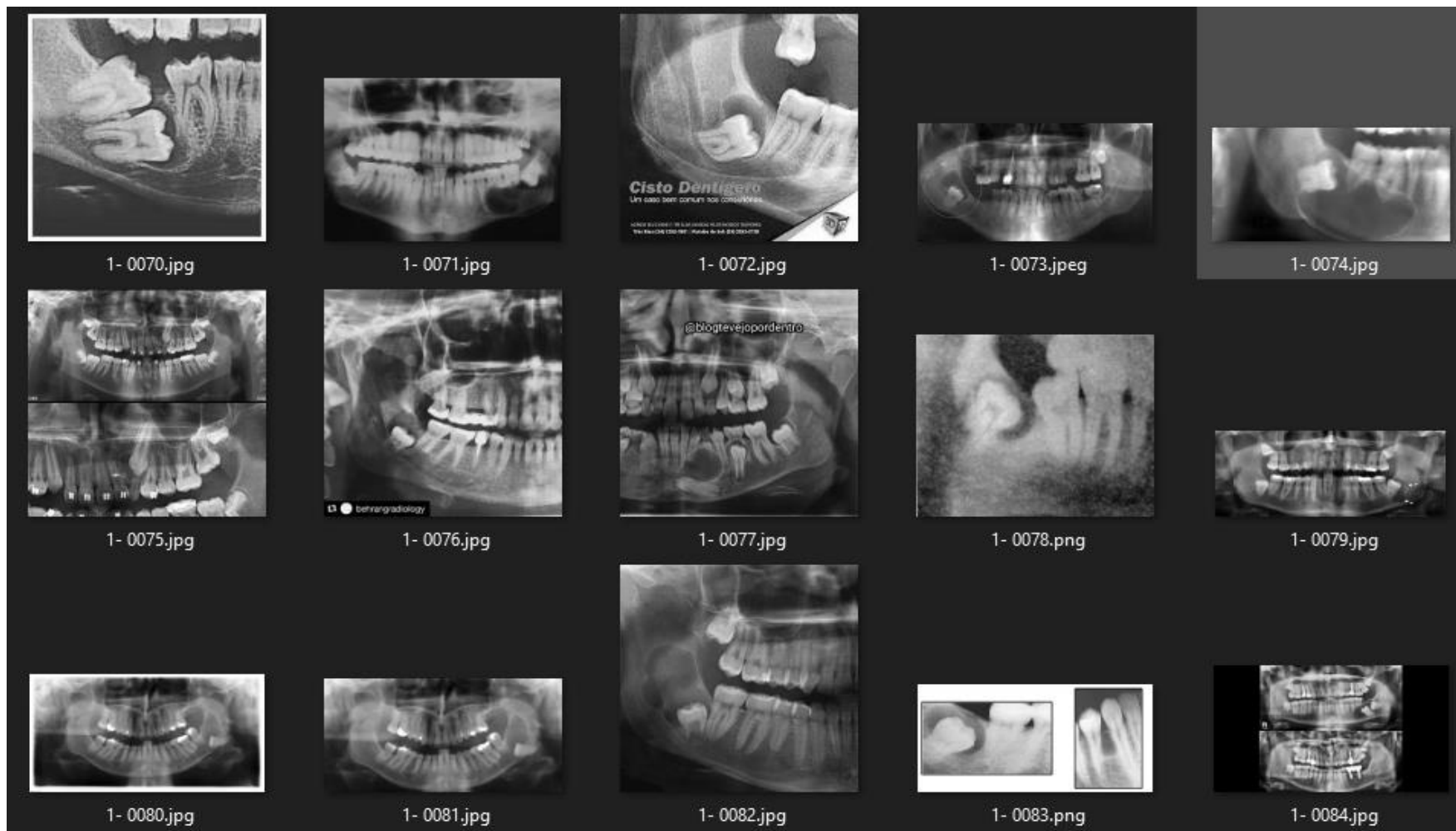
پیاده سازی

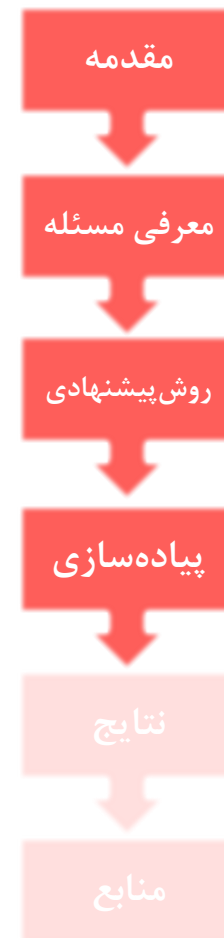
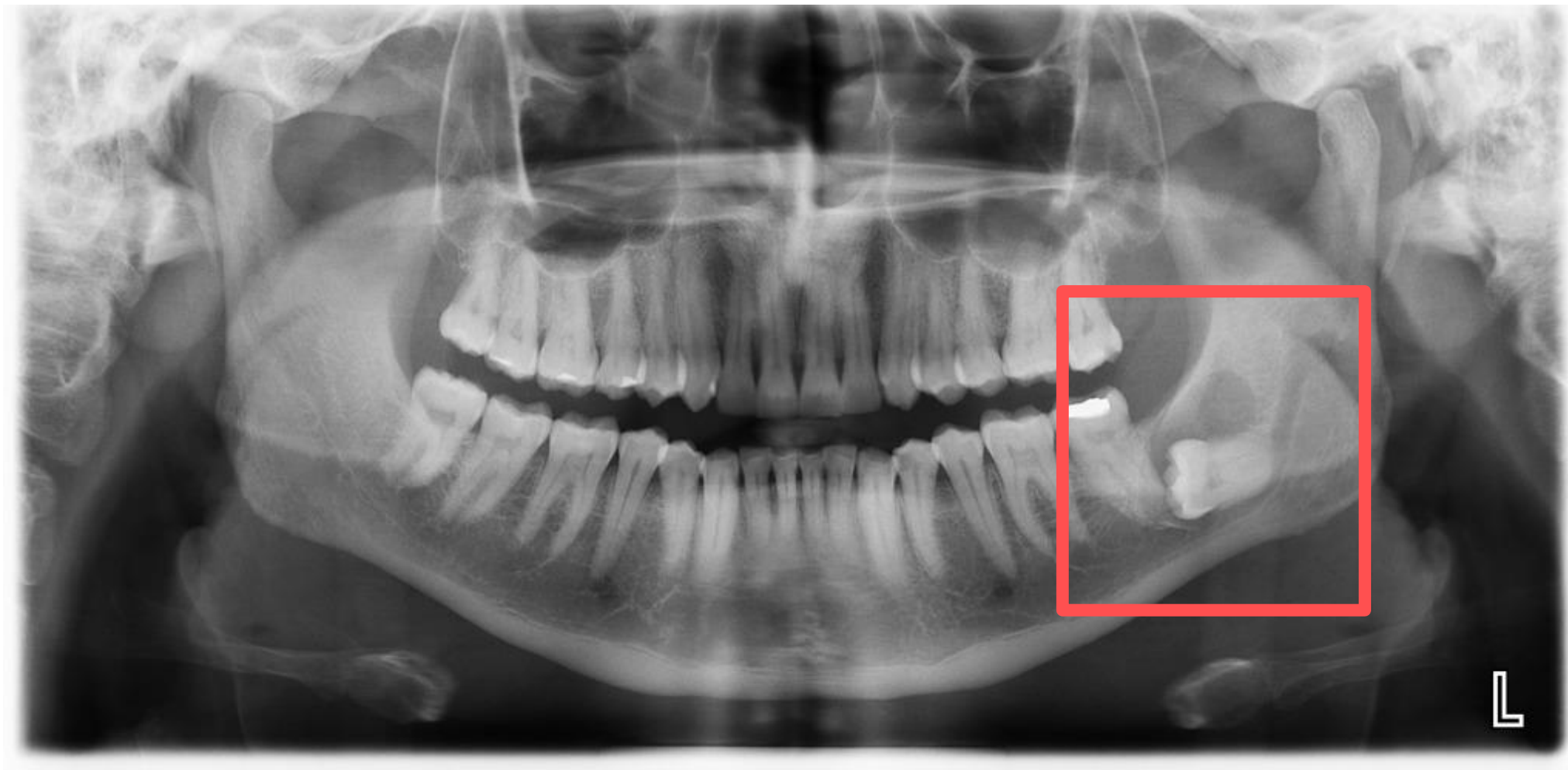
نتایج

منابع

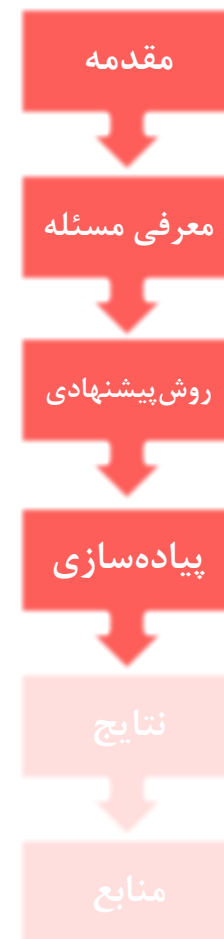


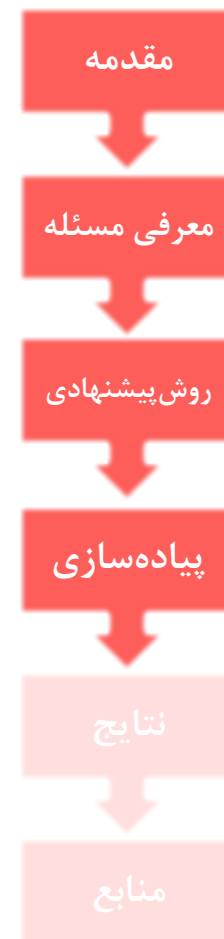
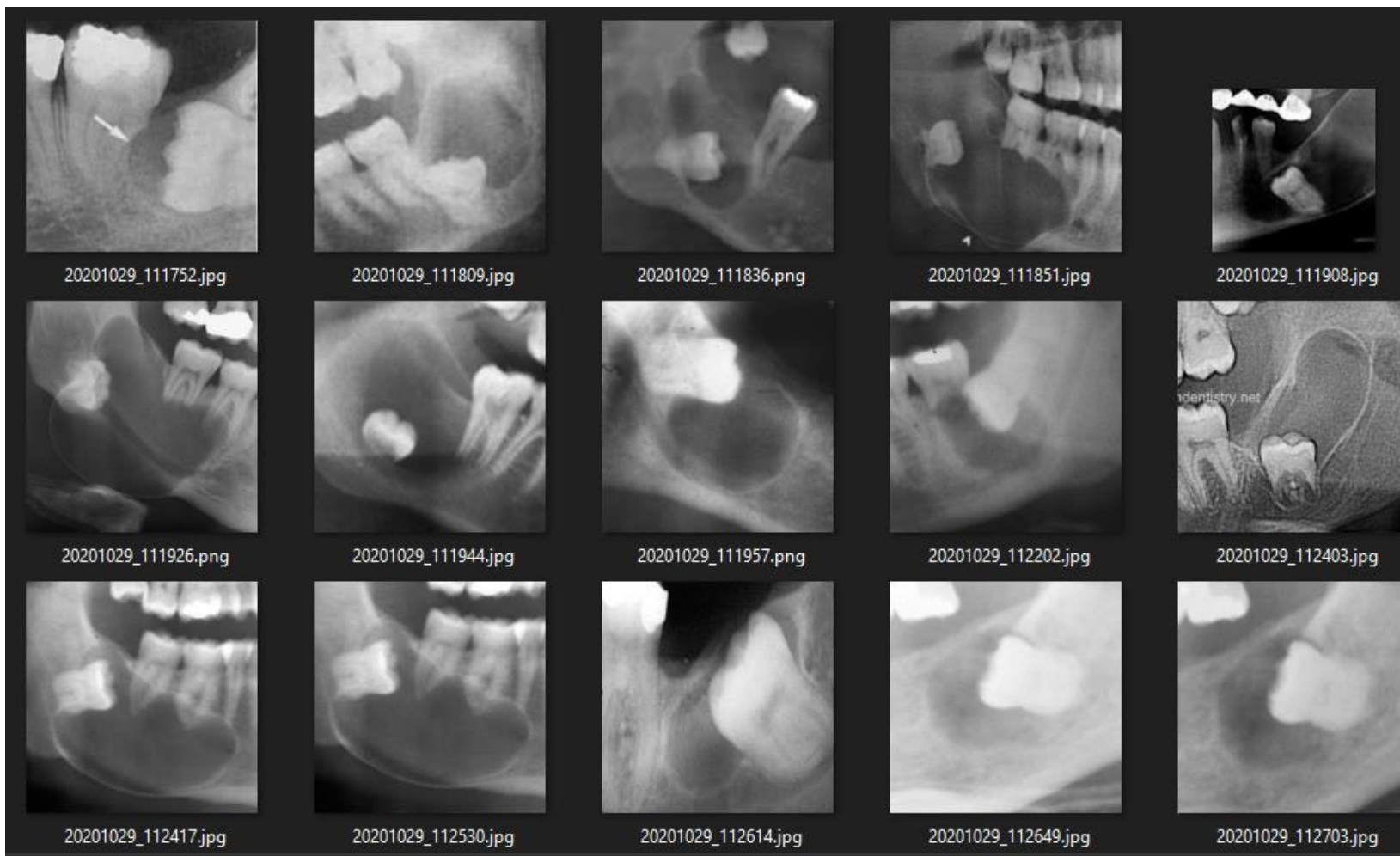




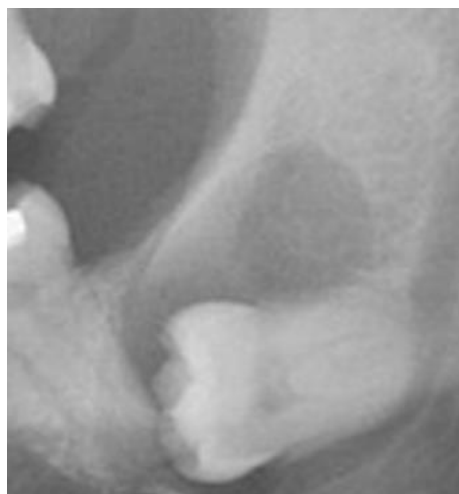


پیش‌پردازش





داده افزایی



مقدمه

معرفی مسئله

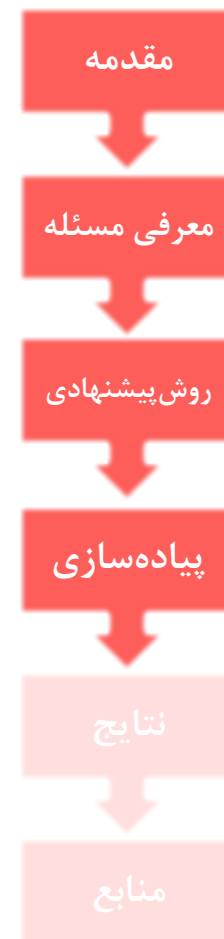
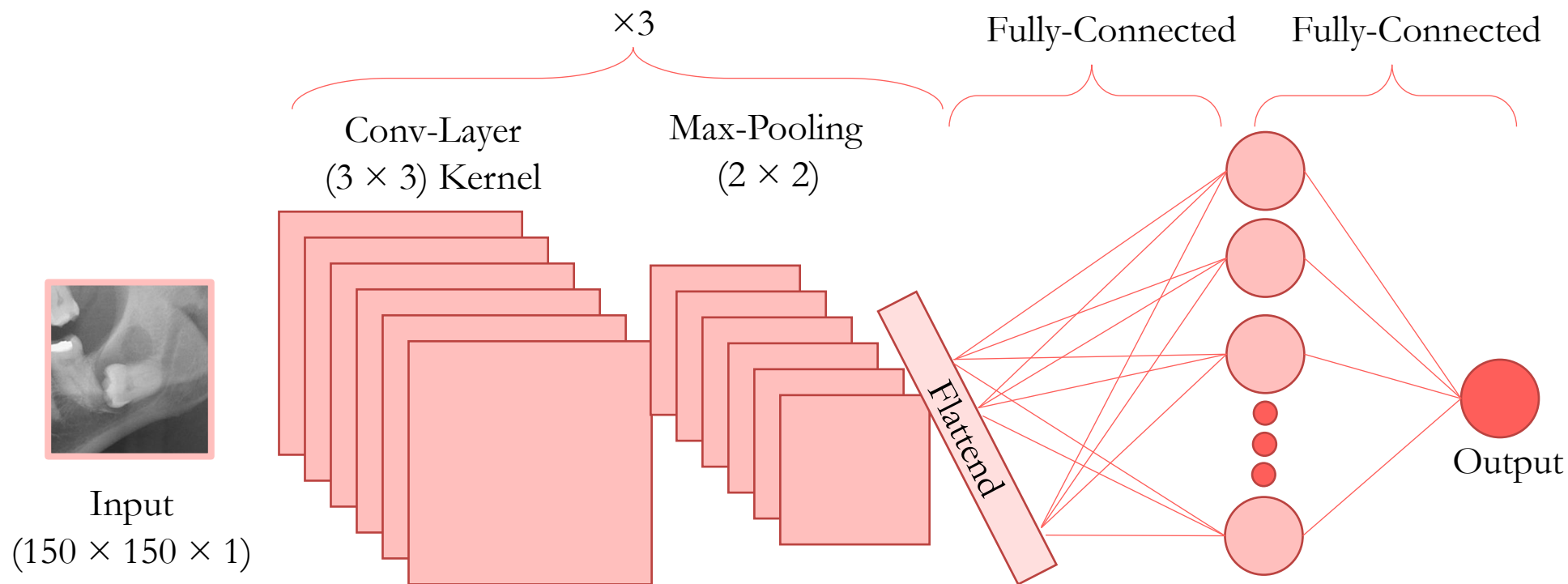
روش پیشنهادی

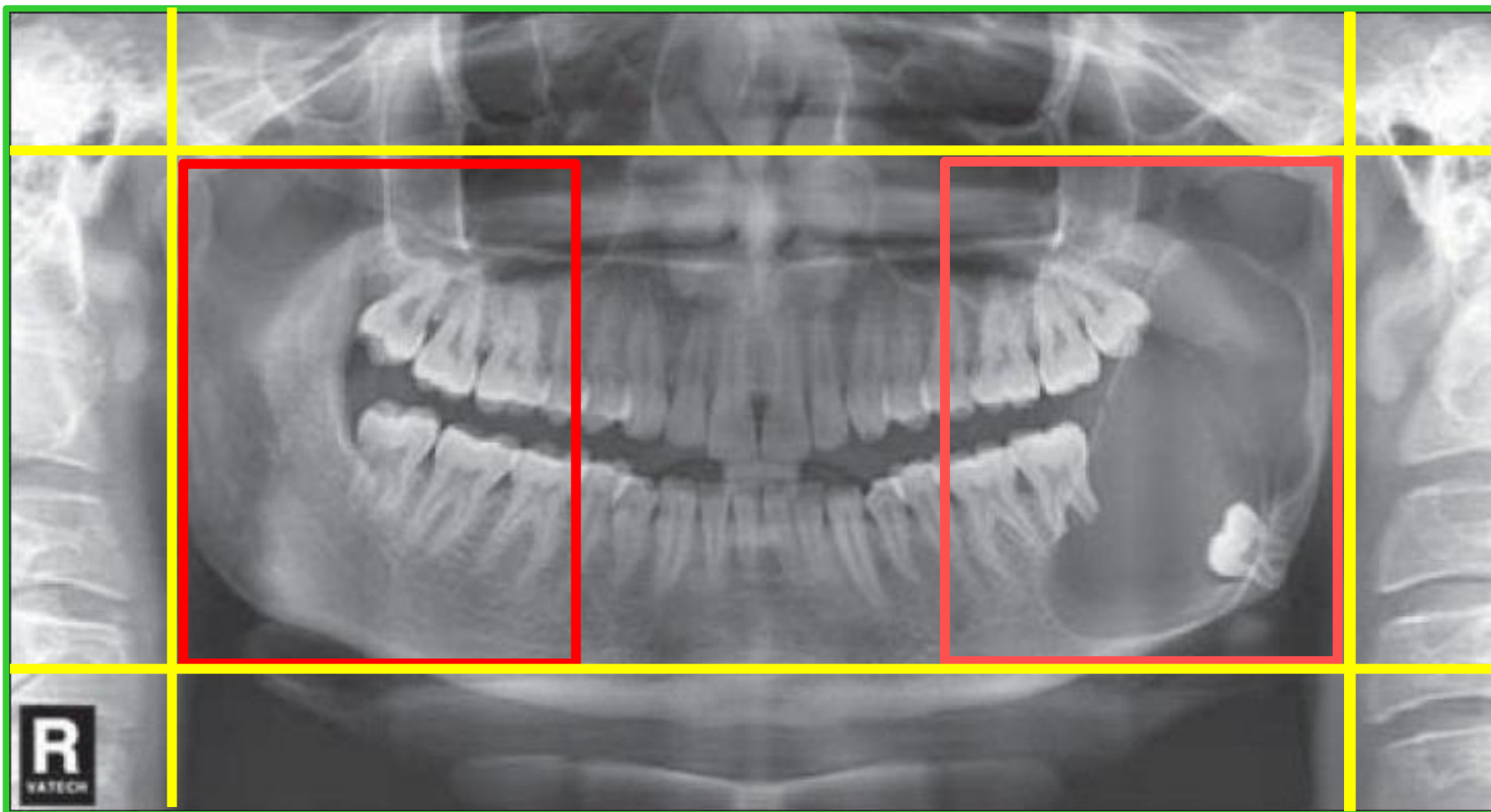
پیاده سازی

نتایج

منابع

مدل شبکه عصبی کانولوشنی





ورودی سیستم



مقدمه

معرفی مسئله

روش پیشنهادی

پیاده سازی

نتایج

منابع

Predicted Class: cyst



Left Part

Cyst Probability: 13.33



Back

Right Part

Cyst Probability: 80.82



مقدمه

معرفی مسئله

روش پیشنهادی

پیاده سازی

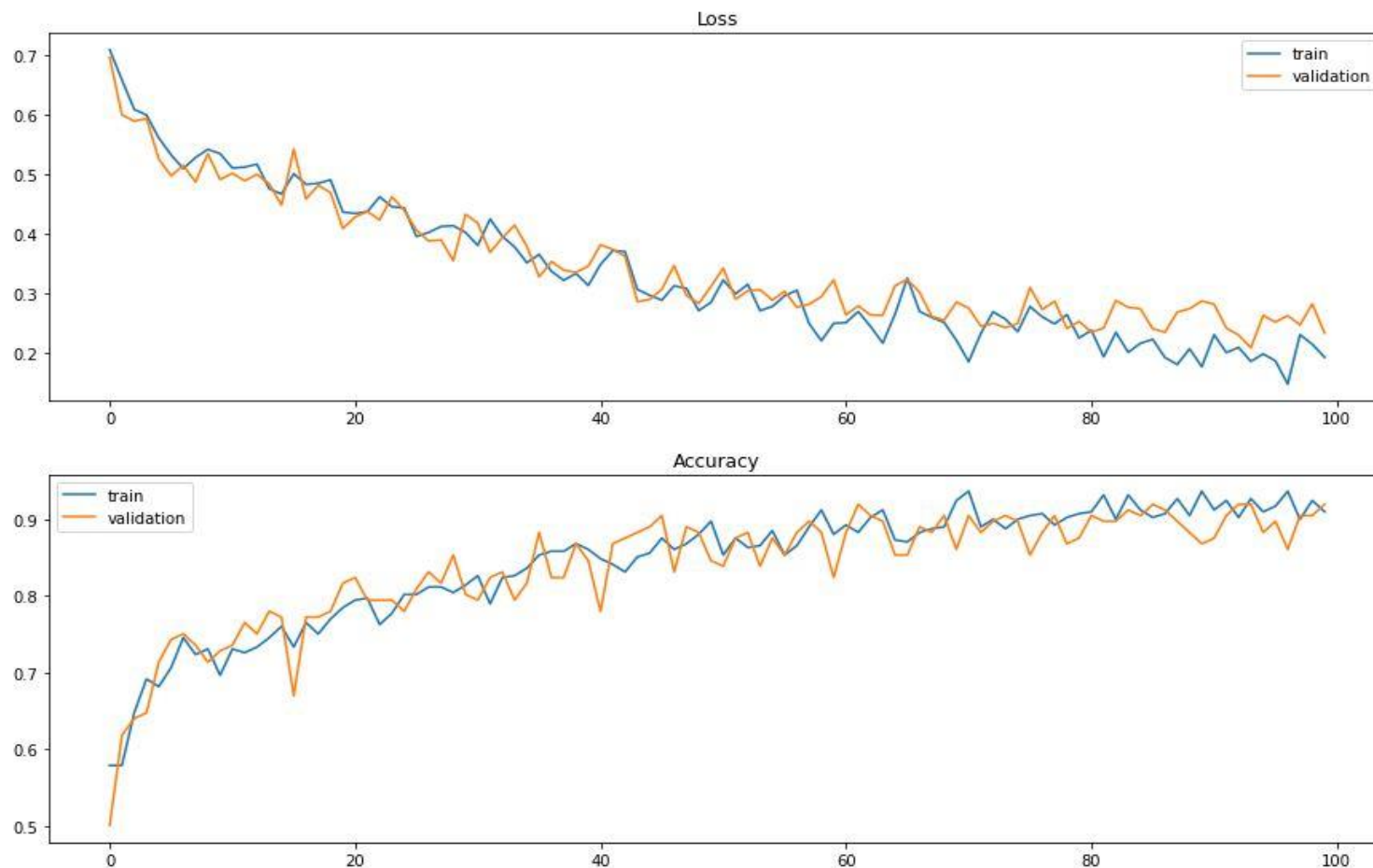
نتایج

منابع

نتایج

نتایج

CNN Accuracy = 89%
CNN Loss = 0.27
System Accuracy = 80%



با آرزوی سلامتی و تندرستی

