ResNeXT and Res 2 Net structures for Speaker verification

光星

PosNetがつスの手法は意味をうめ立の対象によって出た。 デアストキイングンの言を発金システムにからる。

ResNet &

- CNN 10 残差接待是图58.
- 残差ブロックを正規化引

2 t2, 声、 些含糖を得了.

5,

入为特徴量空門が複雑になるて

ResNetネットクークのシネシしはが増えるなかでは、複在的なリアカーマンスを発揮できていかっ

-- DResNetの村後をそていまれ.

論文の主旨

言語型音タスクロ向け、Res Netの抗惑をで起、Res NeXt と Res 2Net そでよれする

- · ResNe Ke L Res 2Net of Ezzet imye recognition or trithzariteo.
- -モデルの意味のるとがるなみに、学ましたからので、Conrollinary c scale とり、2かはるを塗り、
- -Sale 如答之上中了二之间,打好好起友的特份的知识是《老女的理》中表人的意义。

320分2のご転延.

- Vax Celeb Farty ResNeXt, Res 2Net is, 任事, ResNet + 1001) Rayle KE
 - Res 2 Not & DER & U.S% SAT.
- 一他20(puty.不要条件en)
 - /イズででがメント(質なり)長の受化ロネは(こう)月化Up.

ReNeXt 1231-7.

ResNeXt ブロッハは1)0屋n及Lのではかり グル・プロンチンは、RisNetの残差ブロックそ RNチファンチ交換とよのplace.

入かチャンタハを衣数のがループにかけるしょいをきをかほしまする

Rishet 127-7.

width,depthの2つを学をつかて調整し、 モデルの意味がとかずる。

この論文の時点(2121)では

三年八九.

("1754" GONN (Respet-based) 5

入外籍総量室門がフクザブルサマと、

Pを呼じてスト呼びかりかけですのverドナいかがある

(AZ41 BES don.)

データセットロンーで.

VirCelebic. MS mo2> of they h.

- Vox Celes
 - 一一十八种依存小弘生是安下的会主生
 - 一次(自告攀霉埃,短睛問念):15本
 - 検託に用いたモデルなVox(eleb2-devのデータを用いている.
 - データ抗を(baddle, music, noise, reverd)で変智データを抗死。
 - 評価は
 - Vix Ce/el 1 test.
 - · Vox (eleb 1 E (extended)
 - -Vax Celeb 1 H (hard, includes (AC4:181, DCB+) 037.
- -MS-S Vest set
 - -MSAU
 - 一近接なりかび、起文の発きをそろくき、
 - -MSの会議を空での会話をマイクでとり及りまななもの
 - -831504
 - 2-65 sec X (avg. fsec)
- Cortana Tztezh
 - · MS.
 - -t-text-dependent SV.
 - (13 speakers
 - Stare with Cortana or Hey Cortana
 - いろいろな/42、壁壁下,いろれなまりで、3人言
 - 4人のとうろと言語はきれいなを対して、アイカから/ルのキョク
 - CTC バースのキーワーが存むを明いて、発言をもかり出く、

1 07 Vx/e/eb1

1.1. Regular test set

· ベースラインのモデルは test, E, Hinang BERG 1.78,1.76,300 273.

· Res NeXt to test tox 2" 1.69

(1.10 で、イマディンドフもへ Reslivet

・モデルの複雑さそりでむて.

·1-7-7-12 (reeper, widen) & ENX 10 + 1 48 & 5h (+50% 10-plexity)

(Res 2Net - 21~6s は1申がた (+5がんcomplexity)
(tay/o complexity, Res 2Net·20-6s がアス人.
() Res 2Net EAM. cardinality で知るを変えするで効果的。

特にスケールで行るのが良い、

(、) テストセッ人の発言なる大豆(とかって本会主を VixCelebatest内の登まな平均分。 → 2.3,4 sec a to, 2 核主. -> table 3. 、登記をが経いて、小二能が任下す! が、こいまいまはのちが日界が多い(特別の2んのこ) ラグースラインより良い.

2. MS-SV.

- まデルの私はいまなと見る.
- · 及計は 20sec長なので、1-2s,2-4s,>4s-toがナントの分にな
- -> table 4.

ていない対法はで、スラインとり下上やは

- 了. (ortanu Set. -Vax (elebでん-ニング(はモデルを分)
 - トレーニング 一アストでは異なりを不一致 253 ℃ 分別 1 一致粉。
 - -> table S.

多年として、142、かまるほで、マイカが造いまで、精度は下がる。

totalitRes2NetはResNetをソ 4.5%的上.
4.20 ← 4.40
quiet and TV でもから.
> Res2NetはResNetを)特度也に

が、Restexもはベースラインント本意を任か、

- Reservet 150" ON Zhz" bt ~

等篇

ResNeXt CRes 2Netの言語を目台タスりにおける有別は そる- (な.

· Vox Celebテストセットトンようでもでは、と、ちらも、デースラインチシまを上回り、 ないRes Notが優れていた.

- 短~等等于中1.322,47年科T. 124177年,3001.