IFTEX練習課題文書

電波 届1

概要:この文書は初めて LATeX に触れる学生がレポートらしいものを作成するためのサンプルです。

全角のもしてとスペースの

1. はじめに

このサンプル文書は、情報処理学会の研究会用のスタイルに基づいて書かれています。スタイルファイル(クラスファイル)は、情報処理学会論文誌の Web ページより入手できます。スタイルファイルとともに配布されているtech-jsample.tex という名前のスタイルを参考に作れば良いでしょう。

2. 英文と数式のサンプル

2.1 フーリエ変換

The Fourier Transform will decompose an image into its sinus and cosines components. In other words, it will transform an image from its spatial domain to its frequency domain. The idea is that any function may be approximated exactly with the sum of infinite sinus and cosines functions. The Fourier Transform is a way how to do this. Mathematically a two dimensional images Fourier transform is:

Here f is the image value in its spatial domain and F in its frequency domain. The result of the transformation is complex numbers. Displaying this is possible either via a real image and a complex image or via a magnitude and a phase image. However, throughout the image processing algorithms only the magnitude image is interesting as this contains all the information we need about the images geometric structure. Nevertheless, if you intend to make some modifications of the image in these forms and then you need to retransform it you'll need to preserve both of

静岡大学 Shizuoka University these.

2.2 スペースなどに注意

- Some U.S. officials this year are expected to get smartphones capable of handling classified government documents over cellular networks, according to people involved in the project.
- Before smart phones such as iPhone and Android devices became popular, smart handheld devices that did not have the phone function were called PDA. Palm, Clie (this device used Palm OS), and Zaurus were popular PDAs. Prof. Mizuno used to buy such PDAs as soon as they were released.
- Today's word professors are designed based on the concept of WYSWYG. This means "What you see is what you get"

ドットの前に

• このロボットの身長は、57.21mである。

2.3 そのほかいろいろ ごも

 ← ニューラルネットワークでも、出力と正解情報の二乗 誤差 (y_i − o_i)² が最小になるように学習を行います。

$$E(\omega) \equiv \frac{1}{2} \sum_{j \in D} (y_j - o_j)^2$$
 left (right)
$$= \frac{1}{2} \sum_{j \in D} \left(y_j - \frac{1}{1 - \exp(-(\omega \cdot \mathbf{x} + w_0))} \right)^2.$$
(3)

ここでは、最急勾配法を用いて重みを学習します.

$$\omega_i \leftarrow \omega_i - \eta \frac{\partial E}{\partial \omega_i} \tag{4}$$

条件付きの数式

$$P_{r-j} = \begin{cases} 0 & \text{if } r-j \text{ is odd,} \\ r! (-1)^{(r-j)/2} & \text{if } r-j \text{ is even.} \end{cases}$$

$$(5)$$

$$\text{mathrin 2.32}$$

ラ島(アン・クくる Keynote などとはか) 深いとうトマッフ・ラーラン Keynote などとないとか) かりつけてはのりわらいるいかして 2013年のりわらいるいかして

Text in a figure should be in English. Use Arial or Helvetica fonts. This is Helvetica. The font size should be smaller than the font used in the manuscript body. Do not use color! 図 1 図の例

Fig. 1 Example of a figure.

表 1 表の例

Table 1 Example of a table.

	階層名	プロトコルの例
7	アプリケーション層	HTTP
4	トランスポート層	TCP
3	ネットワーク層	IP
2	データリンク層	IEEE802.11 MAC (DCF)
1	物理層	IEEE802.11 PHY

• 数値や数式(1文字の記号であっても!)を本文中に 書くときには、必ずインラインの数式として書くこと. たとえば、-34、3x-9、yなど、 figref 変数 図と表 てんりゃき

図1は図の例です。また、表1は表の例です。図のキャ プションは図の下に,表のキャプションは表の上に書き ます。図に関してはこの文書の PDF 版とともに配布する パワーポイントの図を元に PDF を作り,[AT_FX]文書に取 り込んでください。図の配置位置は、カラムの上か下です (figure 環境や table 環境での位置指定に [h] を使用しては いけません).

参考文献の例

こんな文献 [1] やこんな論文 [2], さらにはこんな論文 [3] や[4]があるし、こんなものも[5]あります。

謝辞 本研究室が学生向けに提供する IATEX に関する情 報に関しては、三重大学の奥村晴彦先生の著作や Web ペー ジに多くを依存しています. 大変有用な資料を提供してく ださる同先生に深く感謝いたします.

参考文献

Shrivastava, V., Nabeel, A., Rayanchu, S., Banerjee, S., Keshav, S., Papagiannaki, K., and Mishra A.: CENTAUR: Realizing the Full Potential of Centralized WLANs through a Hybrid Data Path, (Proc.) the 15th Annual International Conference on Mobile Computing and Networking (MobiCom '09), pp. 297–308 (2009).

- Sommer, C., Joerer, S., Segata, M., Tonguz, O., Lo Cigno, R., and Dressler, F.: How Shadowing Hurts Vehicular Communications and How Dynamic Beaconing Can Help, IEEE Trans. Mobile Computing, Vol. 14, No. 7, pp. 1411–1421 (2015).
- 伊藤達哉, 村上航大, 石原進: 端末位置情報とフレーム単 位での AP 選択的利用による無線 LAN スループット向 上方法の基礎評価, 情報処理学会研究報告, モバイルコン ピューティングとユビキタス通信研究会, Vol. 2014-MBL-72, No. 18, pp. 1-7 (2014).
- 石原進、大沢昂史、稲垣徳也: 通信指向性の同期切り替え を行う階層型省電力無線センサネットワーク,情報処理学 会論文誌, Vol. 53, No. 1, pp. 308-319 (2012).
- 一般社団法人電波産業会: 標準規格(通信分野)一 覧表, http://www.arib.or.jp/tyosakenkyu/kikaku_ tushin/tsushin_kikaku_number.html (2015/6/18 確 マクロ (明、use padage durl))

付 録

以下は入力する必要はありません。あくまで参考情報と して提供します。

図と表の参照用コマンド A.1

情報処理学会のスタイルファイルには、図と表の参照用 に専用の \figref と \tabref というマクロが用意されて います。情報処理学会のスタイルファイル以外を用いる場 合は、\ref マクロを使って、「図 \ref {参照先のラベル }」 や "Fig.~\ref{label}" というように書きます。

$\mathbf{A.2}$ 句読点について

情報処理学会論文誌および電子情報通信学会論文誌で は、和文の句読点「。」「、」を全角の「.」「,」(ドット、カ ンマ)とすることとしています。これは出版物上のルール ですから、従う必要があります。句読点で書いたものを後 から変換するか、カナ漢字変換ソフトの設定を変更して対 処しましょう。技術文書では、「,」「.」にするように統一 している出版物がかなりの数あります。しかし、最近では 句読点を用いるケースが増えてきています。横書き和文で 「,」「.」が使われるようになった経緯から考えて、本来は 句読点を使うべきです。

CITY UZO

acknavledgment 環境之分分

\textit

とれてながっかっ しんくついとしましょい)

-308 2書< (*A.

:afita613/2 文末ではない(海略の意味) the ..."

© 2020 Information Processing Society of Japan