

# 平成28年度 成果報告書



【文部科学省】  
情報技術人材育成のための実践教育ネットワーク形成事業

## 分野・地域を越えた実践的情報教育協働ネットワーク



【文部科学省】

## 成長分野を支える情報技術人材の育成拠点の形成

  
ビッグデータ・AI分野

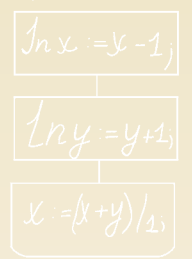
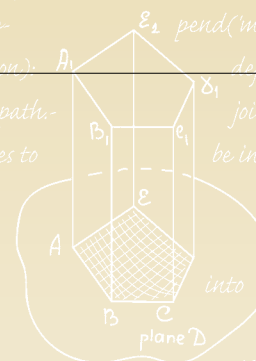
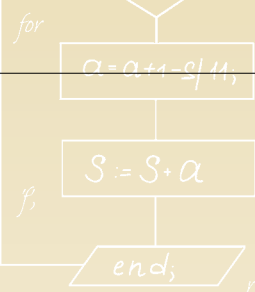
  
セキュリティ分野

  
組み込みシステム分野

  
ビジネスシステムデザイン分野



...= Apache 2.0',  
ion3, need to install  
'scipy >= 0.15.1',]  
ndBase.finalize\_op-  
es all files to the  
der files to'), ('force',  
nders', 'install\_dir'),  
'/google/protobuf/s-  
age so # we can do the symlink. if 'external/eigen\_archive/' in install\_dir: ex-  
'install\_dir): self.mkpath(install\_dir) return self.copy\_file(header, install\_dir) def run(-  
rn self.distribution.headers or [] def get\_outputs(self): return self.outfiles def find\_files(pattern, root): """Return all the files matching  
(\*', 'external') if 'py' not in x' if os.name == 'nt': EXTENSION\_NAME = 'python/\_pywrap\_tensorflow.pyd' else: EXTENSION\_NAME  
+ list(find\_files('\*', 'external/eigen\_archive')) setup(name=project\_name, version=\_VERSION.replace('-', ''), descrip-  
l scripts, packages=find\_packages(), entry\_points={ 'console\_scripts': CONSOLE\_SCRIPTS, }, headers=headers, install\_requires=RE-  
sorflow': [EXTENSION\_NAME, 'tensorboard/dist/bazel-html-imports.html', 'tensorboard/dist/index.html', 'tensorboard/dist/tf-tensorboard.html', 'tensorboard/li  
tall: InstallCommand, }, # PyPI package information. classifiers=[ 'Development Status :: 4 - Beta', 'Intended Audience :: Developers', 'Intended Audience :: Educat  
ic :: Scientific/Engineering :: Mathematics', 'Topic :: Software Development :: Libraries :: Python Modules', 'Topic :: Software Development :: Libraries', ], license=  
S.append('wheel >= 0.26') else: REQUIRED\_PACKAGES.append('wheel') # mock comes with unittest.mock  
d.tensorboard.main', ] # pylint: enable=line-too-long TEST\_PACKAGES = [ 'scipy >= 0.15.1', ] class Binary-  
s(self): ret = InstallCommandBase.finalize\_options(self) self.install\_headers = os.path.join(self.install\_purelib,  
ectory. But we need the files to be in a specific directory hierarchy for -I <include\_dir> to work correctly. """ de-  
\_options = {'force': } def initialize\_options(self): self.install\_dir = None self.force = 0 self.outfiles = [] def  
(self.install\_dir, header) # List rid- of some  
extra intervening directories so we can have fewer # directories for -I install\_dir = re.sub('/  
man): Figure out how to customize bdist\_wheel package so # we can do the symli-  
tra\_dir) self.copy\_file(header, extra\_dir) if not os.path.exists(install\_dir): self  
header in hdrs (out, \_) = self.mkdir\_and\_copy\_file(header) self.outf  
below root dir.""" for path, \_, files in os.walk(root): for filename in files  
thon/\_pywrap\_tensorflow.pyd' else: EXTENSION\_NAME = 'python/\_  
external/eigen\_archive')) setup(name=project\_name, version=\_VERSION  
trained modules and scripts, packages=find\_packages(), entry\_points={ 'cons  
data=True, package\_data={ 'tensorflow': [EXTENSION\_NAME, 'tensorboard  
Distribution, and class={ 'install\_headers': InstallHeaders, 'install': InstallCommand, }, # P  
Intended Audience :: Science/Research', 'License :: OSI Approved :: Apache Software License', 'Programming Language :: Python :: 2.7', 'Topic :: Scien-  
Programming Language :: Python :: 2.7', 'Topic :: Scien-  
tion/\_pywrap\_tensorflow.pyd' else: EXTENSION\_NAME = 'python/\_  
external/eigen\_archive')) setup(name=project\_name, version=\_VERSION  
trained modules and scripts, packages=find\_packages(), entry\_points={ 'cons  
EXTENSION\_NAME, 'tensorboard  
InstallCommand, }, # P  
Intended A  
, license  
mock for  
T\_PACK-  
options  
we need the files to be in a specific directory hierarchy for -I <include\_dir>



**発行:大阪大学大学院情報科学研究科  
enPiT事務局**

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘1-5  
TEL ▶ 06-6879-4395  
FAX ▶ 06-6879-4649  
URL ▶ <http://www.enpit.jp/>  
E-mail ▶ [enpit-info@ist.osaka-u.ac.jp](mailto:enpit-info@ist.osaka-u.ac.jp)



**enPiT1運営委員会 (分野・地域を越えた実践的情報教育協働ネットワーク)**

大阪大学、東北大学、筑波大学、東京大学、東京工業大学、名古屋大学、神戸大学、九州大学、九州工業大学、北陸先端科学技術大学院大学、奈良先端科学技術大学院大学、公立ほこだて未来大学、産業技術大学院大学、慶應義塾大学、情報セキュリティ大学院大学

**enPiT2運営委員会 (成長分野を支える情報技術人材の育成拠点の形成)**

大阪大学、東京大学、東京工業大学、お茶の水女子大学、電気通信大学、神戸大学、和歌山大学、九州工業大学、東北大学、北海道大学、北陸先端科学技術大学院大学、奈良先端科学技術大学院大学、和歌山大学、岡山大学、九州大学、慶應義塾大学、東京電機大学、情報セキュリティ大学院大学、名古屋大学、岩手大学、徳島大学、東海大学、南山大学、筑波大学、室蘭工業大学、埼玉大学、愛媛大学、琉球大学、公立ほこだて未来大学、岩手県立大学、会津大学、産業技術大学院大学、山口大学

