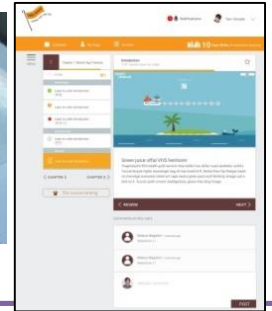


ケニア国

基礎教育における初学者向けプログラミング教育に関する案件化調査

企業・サイト概要

- 提案法人：キャストリア株式会社
- 提案法人所在地：長野県長野市
- サイト・C/P機関：ケニア国ナイロビ市内・KICD、CEMASTEА



ケニア国の開発課題

- ICT発展、ICT教育を支えるICT人材が量・質ともに不足している。
- 基礎教育、特にSTEM教科へのICT導入にあたって、ICT関連科目のソフト面(カリキュラム、教材、教師教育等)の整備が進んでいない

中小企業の技術・製品

- 以下の2製品の組み合わせによる、一連のプログラミング教育
- **CodeEdu**
プログラミング教育の講師を養成する学習カリキュラム
 - **CodePower**
上とリンクしたプログラミング教育の電子教材

調査を通じて提案されているODA事業及び期待される効果

- **普及・実証・ビジネス化事業**：基礎教育へのプログラミング教育導入を、実証活動を通してカリキュラム開発から教材まで一貫して進めることにより、教育的効果の高いICT教育の土台を築く。
- ICT人材の不足という課題に対し、基礎教育から質の高い育成が可能となり、将来的に国家発展の一躍を担うICT人材を持続的に輩出することが期待される。

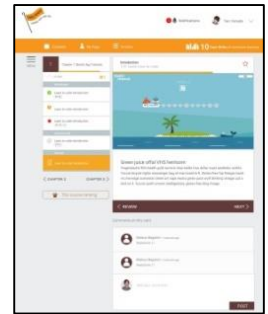
日本の中小企業のビジネス展開

- CodeEduによるプログラミング教育の講師育成と、CodePowerによるプログラミング教育の実施を一連化した、プログラミング教育事業のフランチャイズ展開。
- 普及・実証・ビジネス化事業において、公教育のプログラミング教育カリキュラム開発から教材開発までに携わった実績による、公教育での提案製品の採用・導入。

SDGs Business Model Formulation Survey with the Private Sector for Entry-Level Code Learning in Basic education in Kenya

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : Castalia Co. Ltd.
- Location of SME : Nagano, Japan
- Survey Site ▪ Counterpart Organization : Nairobi, Kenya ▪ KICD, CEMASTEAM



Concerned Development Issues

- Shortage of ICT human capital and workforce for ICT development both in quality and quantity.
- Low capacity for ICT in Basic Education such as curriculum, materials, training, trained teachers and so forth.

Products and Technologies of SMEs

- Code Learning system composed of ;
- **“CodeEdu”** : Curriculum and Learning system for training and producing Teachers of Code Learning, and
 - **“CodePower”** : Learning system for students to learn Code, completely linked with CodeEdu.

Proposed ODA Projects and Expected Impact

- **Verification Survey with the Private Sector for Disseminating Japanese Technology** supported by JICA
- ICT development is one of the foundations for economic development in Vision 2030 and the Big 4. This project is expected to contribute to enhance sustainability for the ICT development to develop ICT human capital and workforce through introducing quality Code education into Basic Education level in Kenya.