



2nd International & 6th National Iranian congress on **Health Education & Promotion**



IUHPE
UIPES
www.iuhpe.org



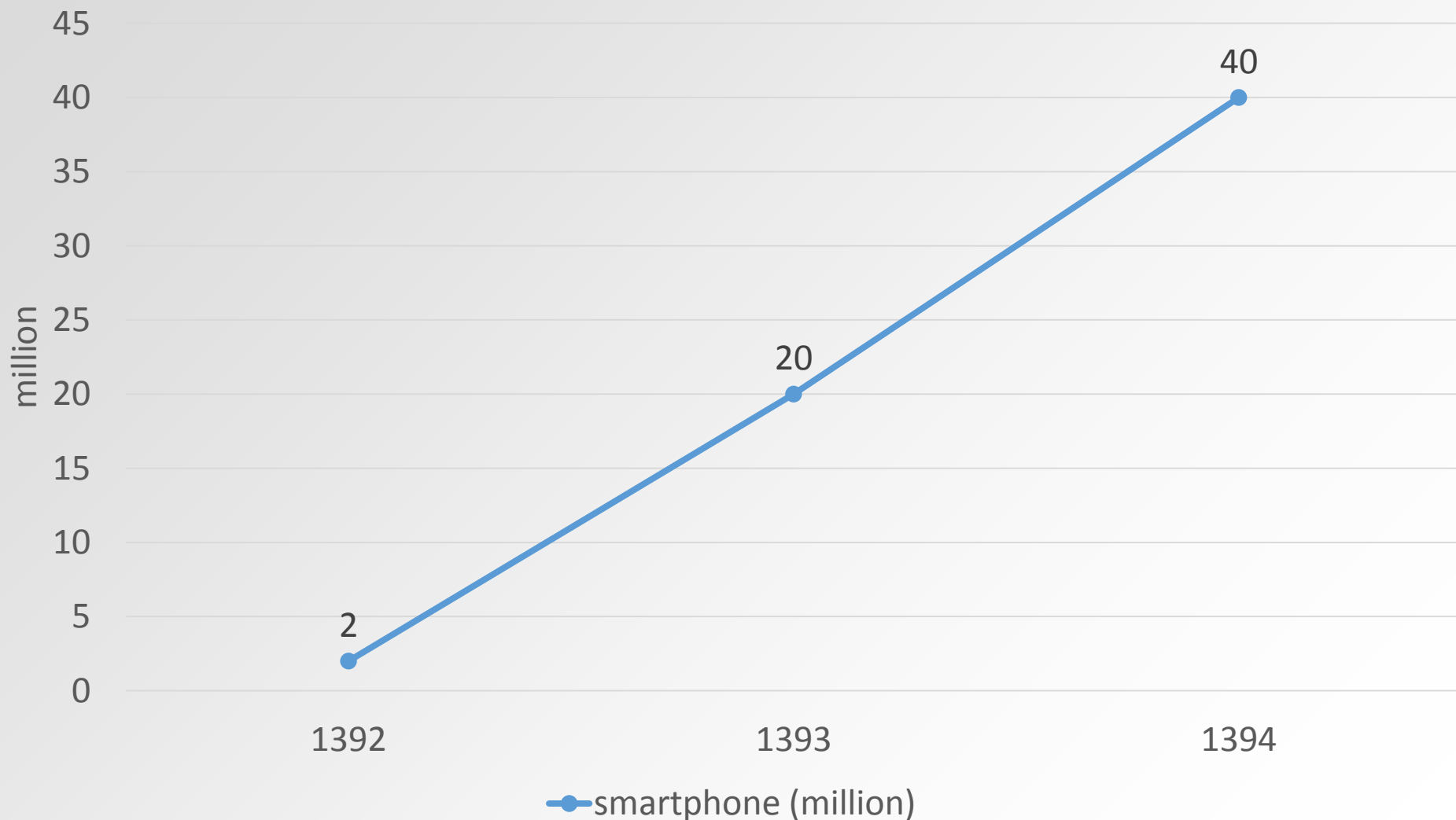
Title: Applications Of Health-based Wireless And Mobile Technologies

By: Amir Nasiri, Monasadat Ardestani, Shahram Rafieifar, Masoud Yoosefvand, Fatemeh Sarbandi, Atoosa soleymanian

Introduction

- Mobile communication is so integrated into our lives that many people feel uncomfortable without a cell phone.
- Once upon a time, the most popular functions of phones were calling and sending texts.
- A smart phone is a multifunctional device that not only communicates, but helps to learn, earn, and have fun.
- The vast majority of users (85 percent) preferred mobile apps over mobile websites.
- Apps are perceived as more convenient (55 percent), faster (48 percent) and easier to browse (40 percent).

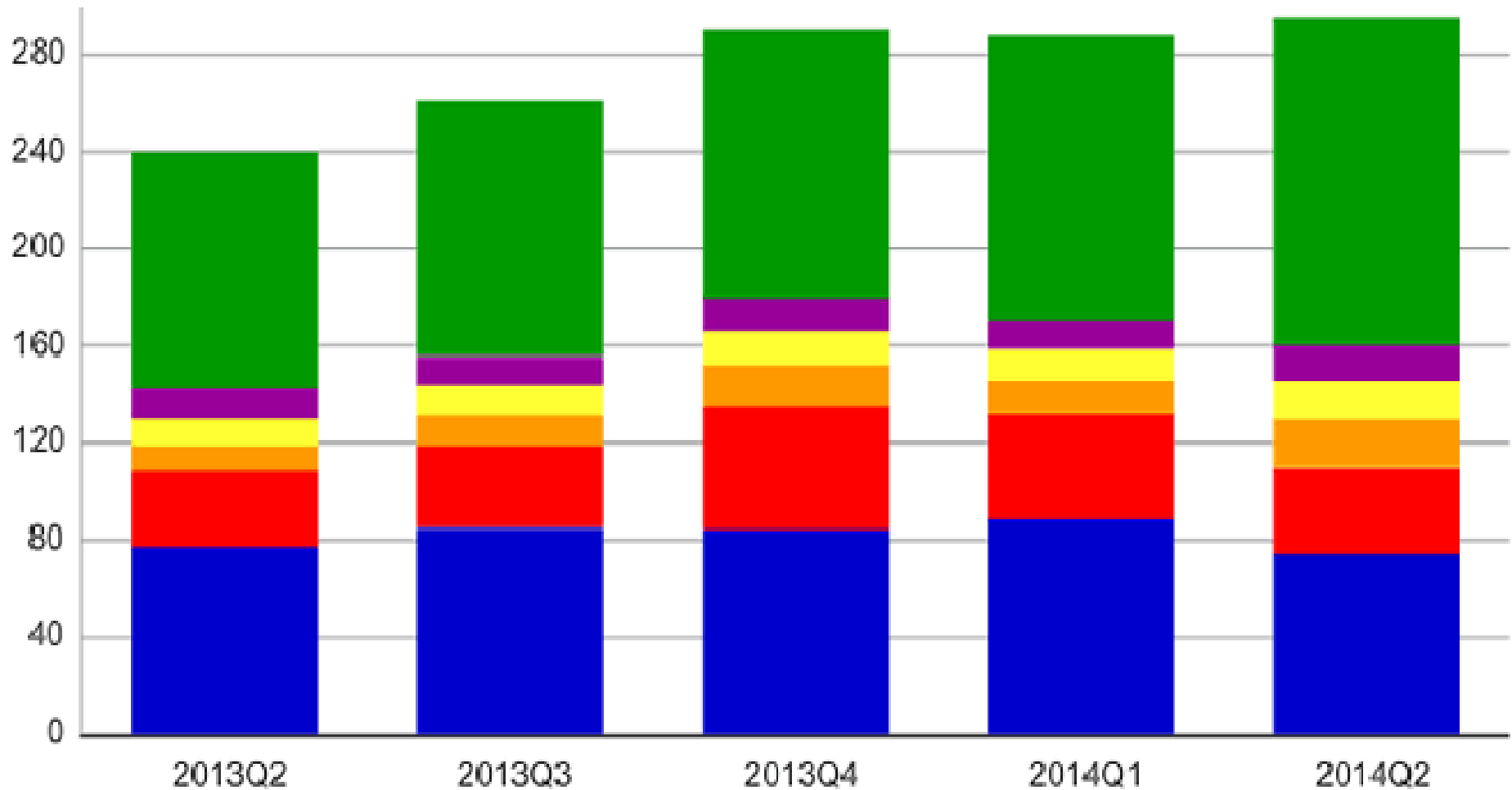
The number of smart phones in Iran



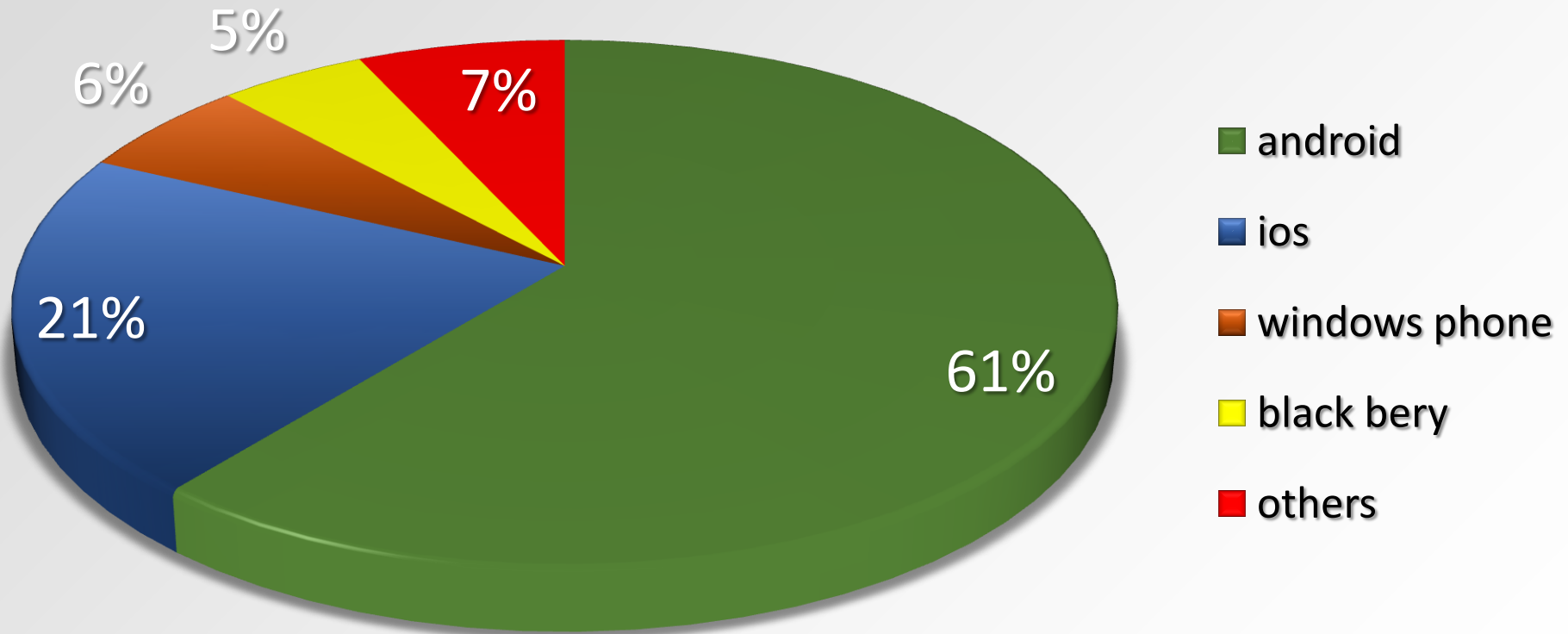
Top 5 WW Smartphone Vendors, 2014Q2

Unit Shipments (Millions)

■ Samsung ■ Apple ■ Huawei ■ Lenovo ■ LG ■ Others

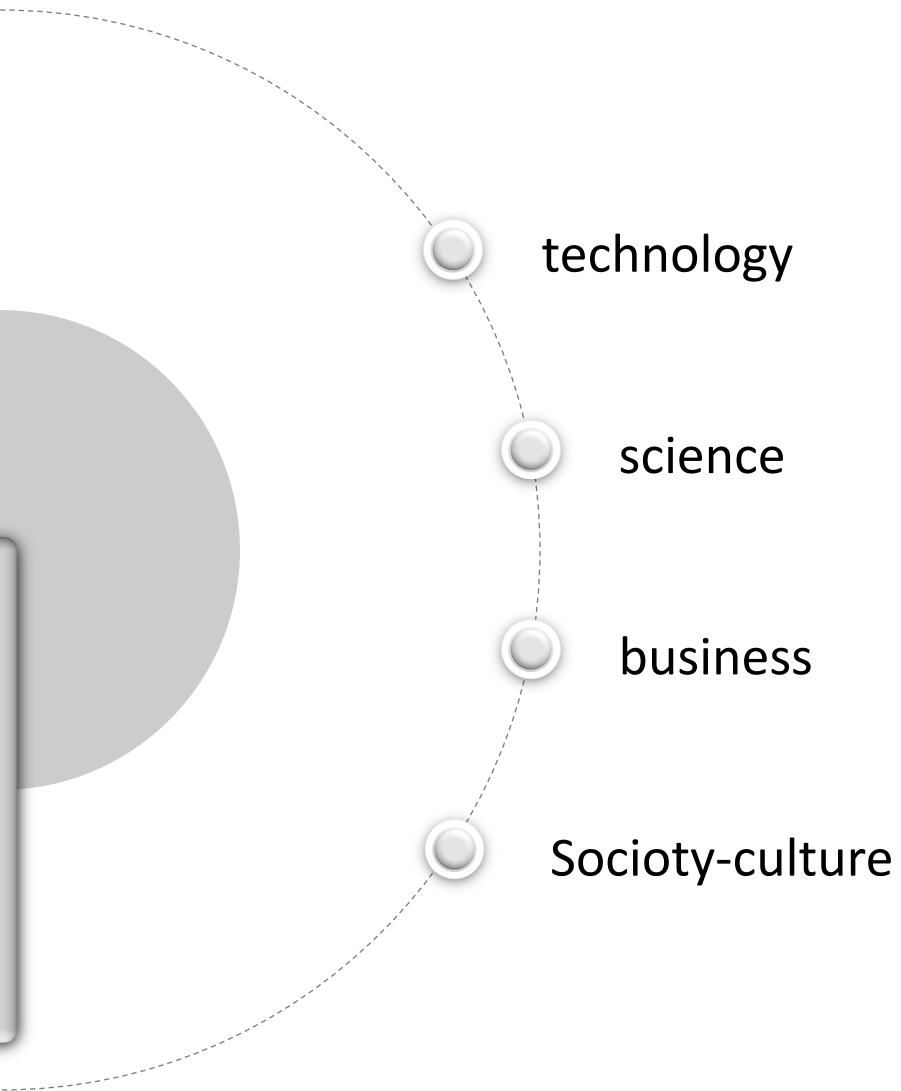


Operating systems for smart phones in 2012



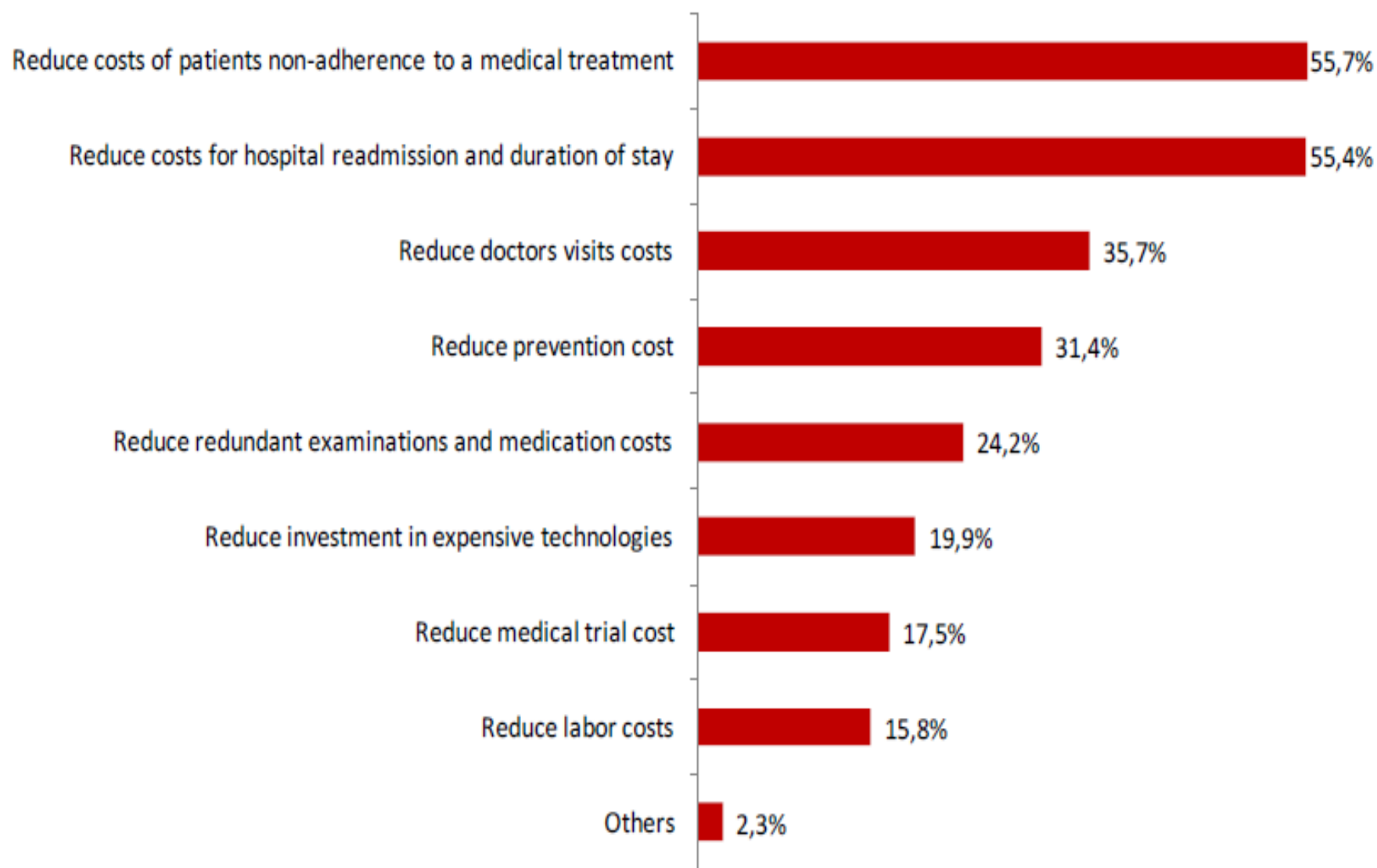
- Manufacturers tried to make their products more attractive for customers by introducing more and more applications.
- But quality matters as well. Cell phone development needs to be easy and intuitive. Every company tries to facilitate the process of development so that users are able to customize their devices.
- Juniper Research estimates in 2014 the direct and indirect revenues from sales of mobile applications will total 25 billion dollars
- Mobile operators want to provide value-added content to their subscribers in a manageable and lucrative way.
- Mobile developers want the freedom to develop the powerful mobile applications users demand without restrictions.
- handset manufacturers want a stable, secure, and affordable platform to power their devices.

SMARTPHONE HEALTH STAKEHOLDERS



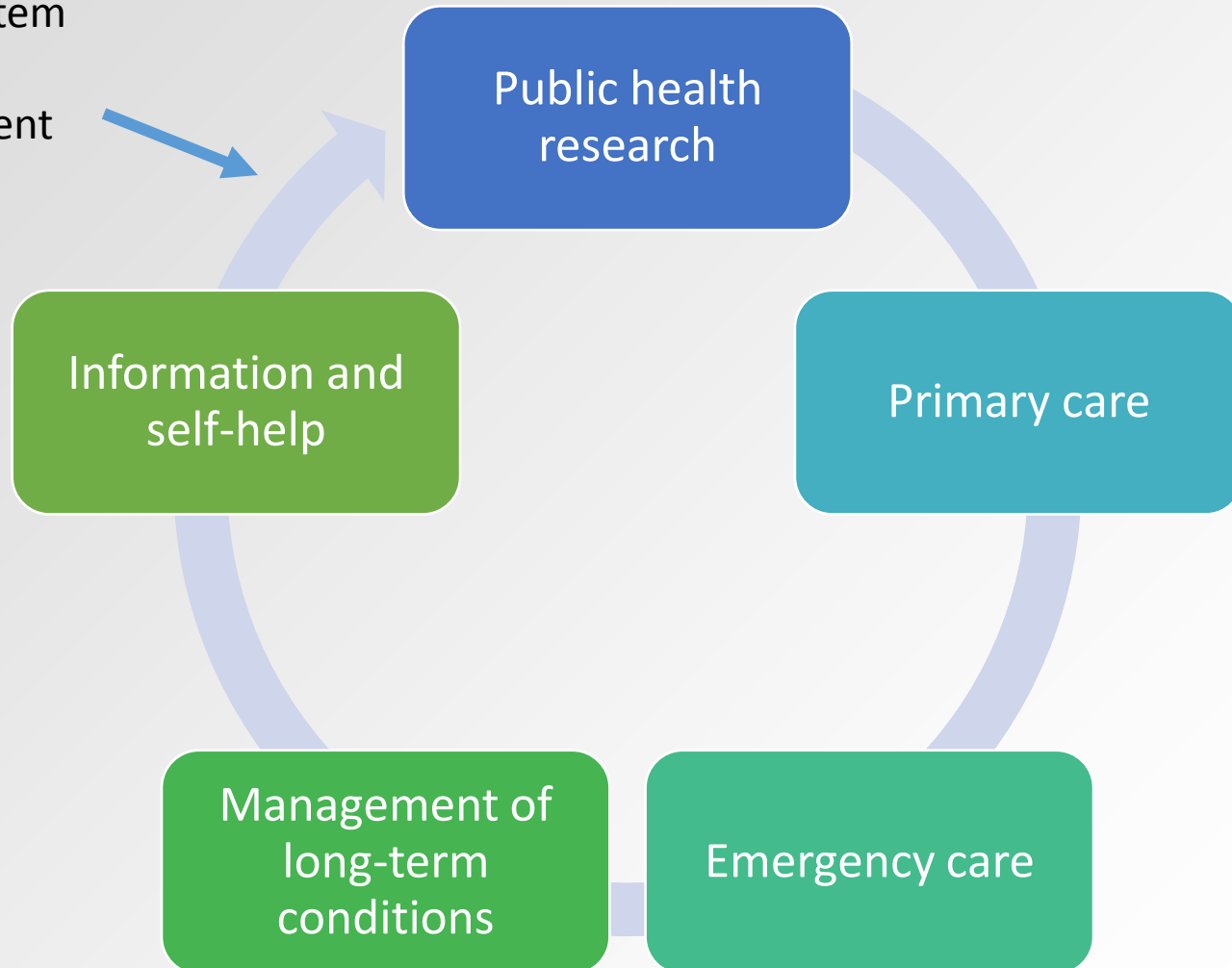
- Applications of wireless and mobile technologies (mobile phone, tablet) can provide a new way of training, exchanging information, services and healthcare to a large number of people than traditional methods.
- 500 millions smartphone users worldwide will be using a healthcare application by 2015
- The use of mobile health apps is revolutionizing healthcare delivery
- The draft approach calls for oversight of only the medical apps that present the greatest risk to patients when they do not work as intended
- recognises the extensive variety of actual and potential functions of mobile apps, the rapid pace of innovation in mobile apps and potential benefices and risks to public health

Biggest positive impact on healthcare cost drivers



Application Types

Whole-system
efficiency
improvement



Key Findings

Mobile app users value app store ratings.

--84 percent of users say app store ratings are important in their decisions to download and install a mobile app.

سبک زندگی



آرایش شیک
گروه برنامه نویسی هستی

★★★★★ رایگان



پیش گویی آینده با...
نوسعه گران سن

★★★★☆ رایگان



دیوان نفیس و فال...
ویدرید

★★★★★ رایگان



آزمون های سنجش...
گروه ورسک

★★★★★ رایگان



بافت مو و شینیون...
گروه نرم افزاری متین

★★★★★ رایگان



موفقیت
رایانه گستر کیو

★★★★★ رایگان



فال ابجد + فال انبیاء...
پانید

★★★★★ رایگان



چیستان (کاملا رایگ)
گروه ورسک

★★★★☆ رایگان



1000 همسرانه
گروه برنامه سازی آرین

★★★★★ رایگان



فوت و فن مراقبت...
آیارا

★★★★★ رایگان



جذاب ترین پوشاک...
گروه سندباد

★★★★★ رایگان



همسراری
ساینا سافت

★★★★★ رایگان



دکوراسیون و تزئین...
روز

★★★★★ رایگان



عسل درمانی
گروه برنامه نویسی هستی

★★★★★ رایگان



دیوان حافظ همراه...
محسن جهانی

★★★★★ رایگان



فوت و فن آرایش...
آیارا

★★★★★ رایگان



0 جذابترین مدل لبا...
گروه طراحان نگه تازه

★★★★★ رایگان



قصر رنگ مو
گروه رزستان

★★★★☆ رایگان



دنیای آشپزی
آسان هفتم

★★★★★ رایگان



روانشناسی مردان...
alea group

★★★★★ رایگان



قانون جذب و شکر...
نارون سافت

★★★★★ رایگان



لذت آشپزی
پرترینا

★★★★★ رایگان



آرایش شیک 2015
گروه نرم افزاری متین

★★★★★ رایگان



آرایش چشم + فیلم...
گروه نرم افزاری متین

★★★★★ رایگان



مرجع دارو و بیماری
تیم نرم افزاری آرا

★★★★★ رایگان



504 بیماری و دانش...
آیپارا

★★★★★ رایگان



گیاهان دارویی
پارسماش

★★★★★ رایگان



چه جور شخصیتی...
شلمرود

★★★★★ رایگان



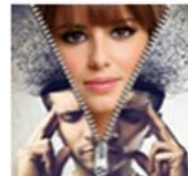
داروخانه و کلینیک
زهري آپ

★★★★★ رایگان



داروخانه بنفش
spread

★★★★★ رایگان



مغز شما دختره یا پسر...
شلمرود

★★★★★ رایگان



دم نوش های گیاهی
تارون سافت

★★★★★ رایگان



معجزه ادویه ها
پا نید

★★★★★ رایگان



بارداری
همساره

★★★★★ رایگان



نی نی بان - بارداری...
پرترینها

★★★★★ رایگان



داروخانه گیاهی
ژیدان

★★★★★ رایگان



مرجع بیماری و دار...
فارسیکا

★★★★★ رایگان



طب سنتی 2
گروه و رسک

★★★★★ رایگان



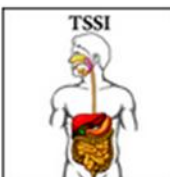
بیماری های زنان
زهري آپ

★★★★★ رایگان



مرجع داروها حرفه ...
پرشین مرو

★★★★★ رایگان



درمان تلخی دهان ...
estidar

★★★★★ رایگان



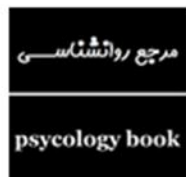
عواص گیاهان دارو...
آیپارا

★★★★★ رایگان



طب سنتی
گروه و رسک

★★★★★ رایگان



کتاب روانشناسی (...)
پرشین مرو

★★★★★ رایگان



دیابت بی دیابت
دکتر بهنیا

★★★★★ رایگان



داروخانه پزشک
محمد رضا سیفیپور

★★★★★ ۲۹۳ تومان



عواص ادویه ها
e rappe

★★★★★ رایگان



عطار باشی (داروها...)
تارون سافت

★★★★★ ۱۲۰۰ تومان

سلامت و تناسب اندام



شکم ممنوع
گروه برنامه نویسی گیلاس

★★★★★ رایگان



** تا عید لاغر شو **
هایلار app

★★★★★ رایگان



مجله لاغری + محاسبه
پایتخت

★★★★★ رایگان



عرقیات گیاهی
تارون سافت

★★★★★ رایگان



لاغری در 3 سوت
پرشین مرو

★★★★★ رایگان



خواص میوه ها
تارون سافت

★★★★★ رایگان



پیلاتس
be Mobil

★★★★★ رایگان



لاغری در 3 سوت
گروه برنامه نویسی آریانا

★★★★★ رایگان



فوت و فن مراقبت ...
آبیارا

★★★★★ رایگان



داروخانه گیاهی
گروه منگوله

★★★★★ رایگان



خوش اندام شو!
آلما اپز

★★★★★ رایگان



ایده های کاهش وزن
تارون سافت

★★★★★ رایگان



درمان بیماری ها با ...
پارسوماش

★★★★★ رایگان



کاهش وزن
پارسوماش

★★★★★ رایگان



دکتر برو خونه
محمد علی مطلق

★★★★★ رایگان



4.5 کیلو لاغری در 3 ...
گروه برنامه نویسی آیدمن

★★★★★ رایگان



اندامم چطورره?
منوچهر نصیری

★★★★★ رایگان



تناسب اندام بانوان
پایتخت

★★★★★ رایگان



راز های زیبایی پو...
پارسوماش

★★★★★ رایگان



از بین بردن موهای ...
پرشیا

★★★★★ رایگان



1000 راه برتر
پارسی ها

★★★★★ رایگان



درمان فوری جوش ...
روز

★★★★★ رایگان



چی بخورم که چاق ...
آلان

★★★★★ رایگان



انواع ماسکهای صو...
پارسوماش

★★★★★ رایگان

According to public interests in this type of applications and increasing their production, content and user interface assessment of them is particularly important. Therefore this study, health-based android application production available in the app store during 2013-14 was assessed.

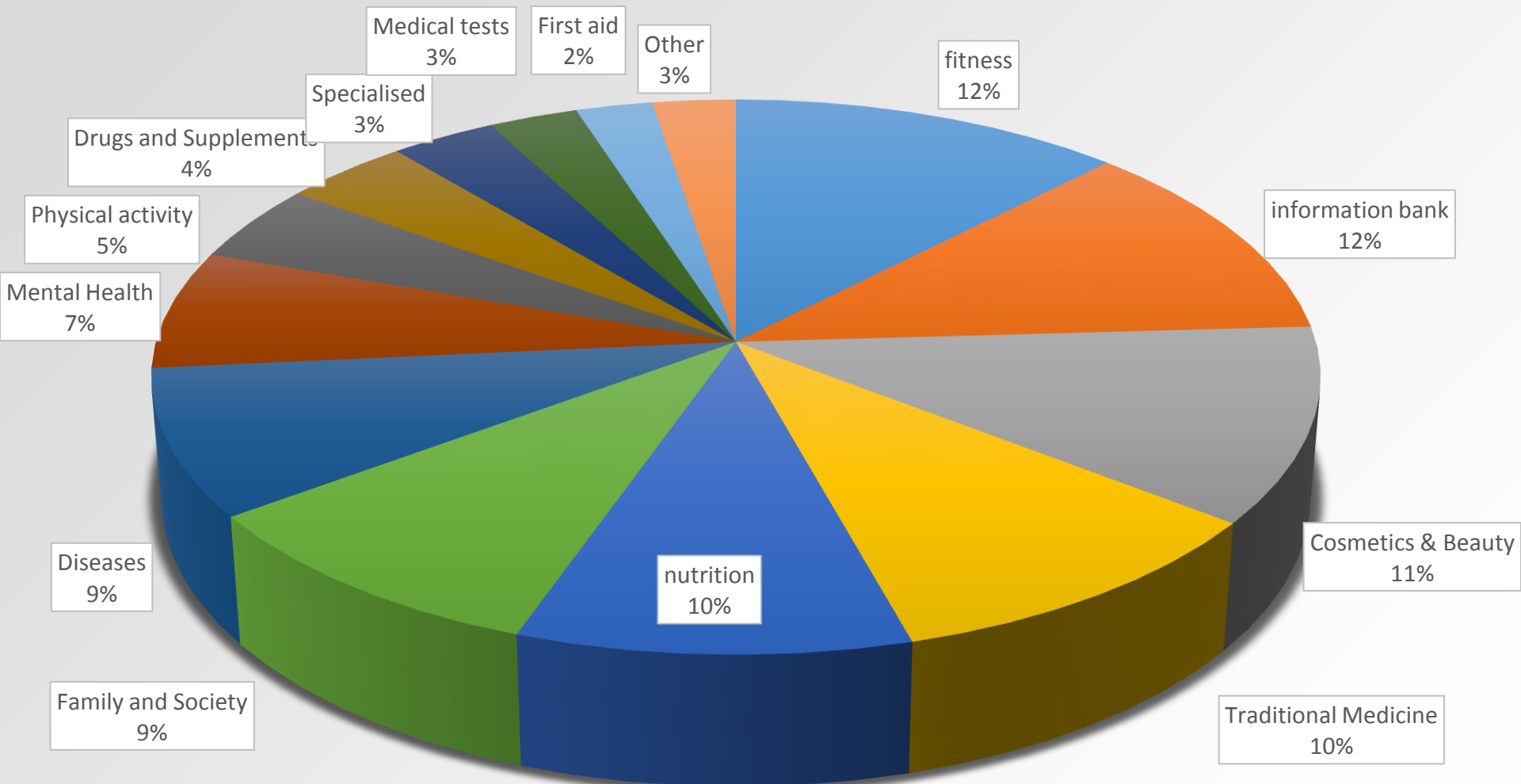
Methods

Methods

In this descriptive study, we assessed 430 health-based Android applications produced during 2013-14. They were examined by checklists which was developed by literature review and expert panel (4 software designers and 5 health education and promotion specialists). This checklist consisted of 3 main sections including the profile producer (5 items), user interface (5 items) and content (14 items). Data analysis was conducted by using SPSS 18.

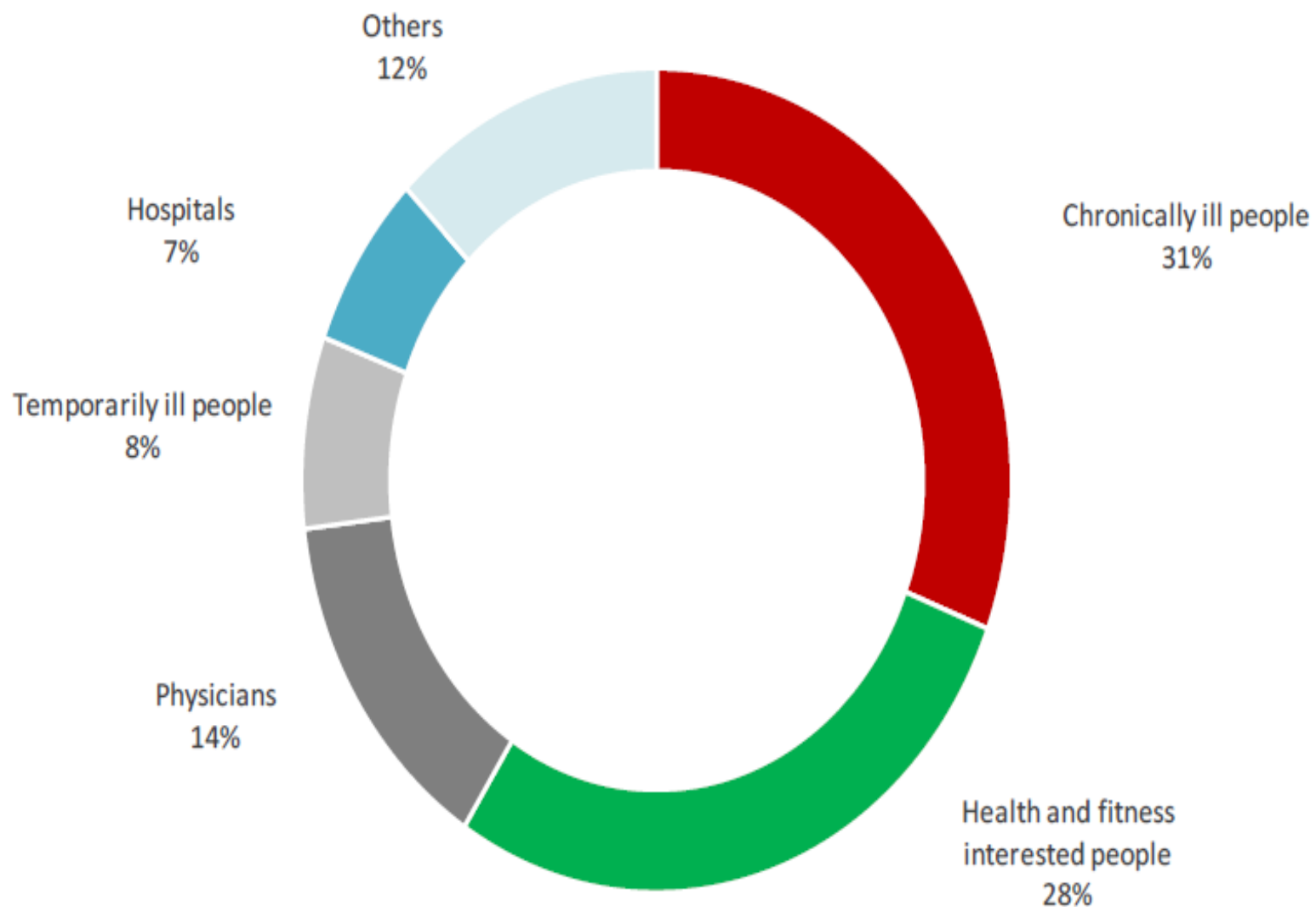
Findings

Subject smartphone Applications

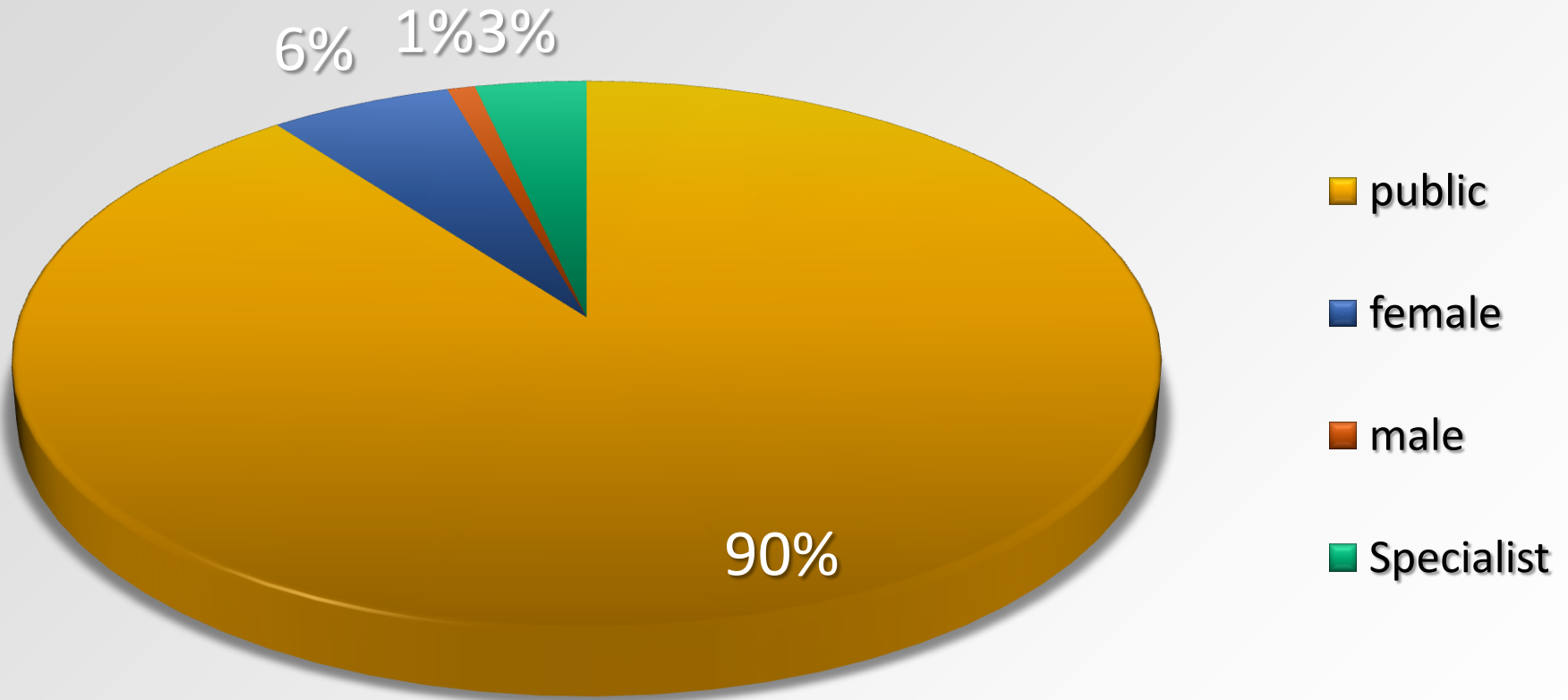


- fitness
- Traditional Medicine
- Diseases
- Drugs and Supplements
- First aid
- information bank
- nutrition
- Mental Health
- Specialised
- Other
- Cosmetics & Beauty
- Family and Society
- Physical activity
- Medical tests

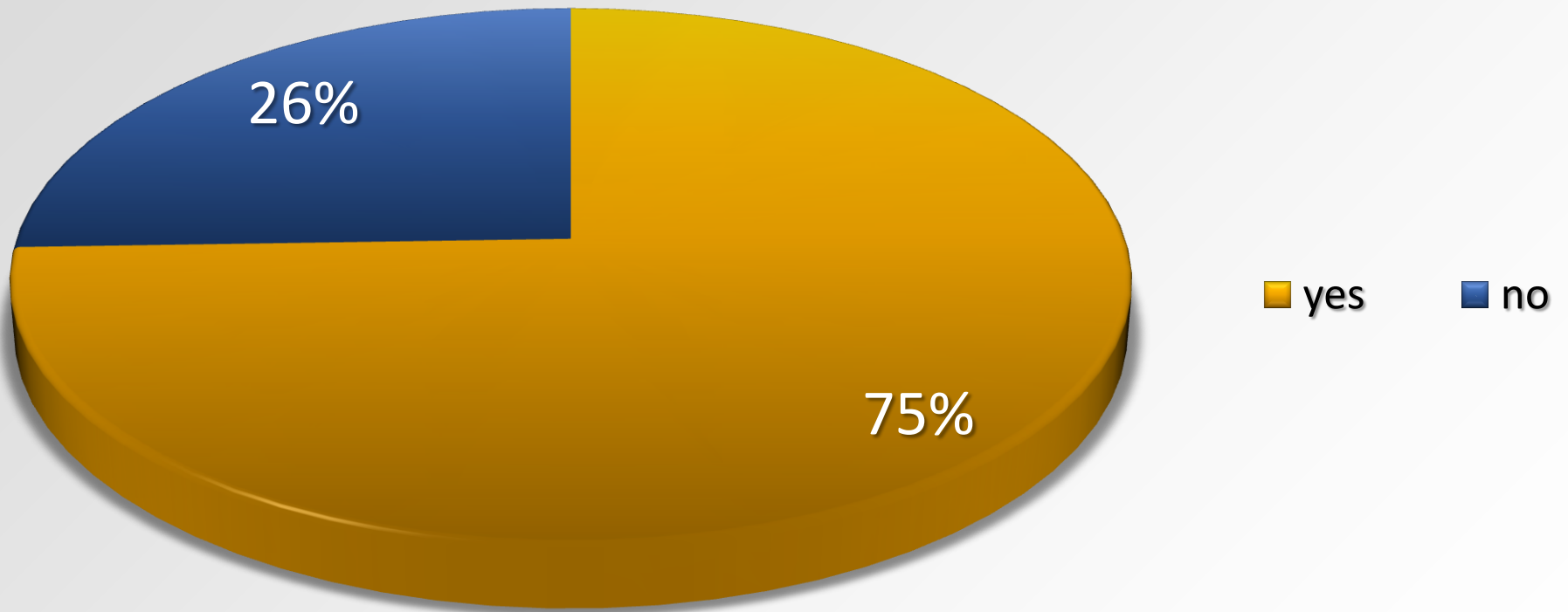
mHealth app category share



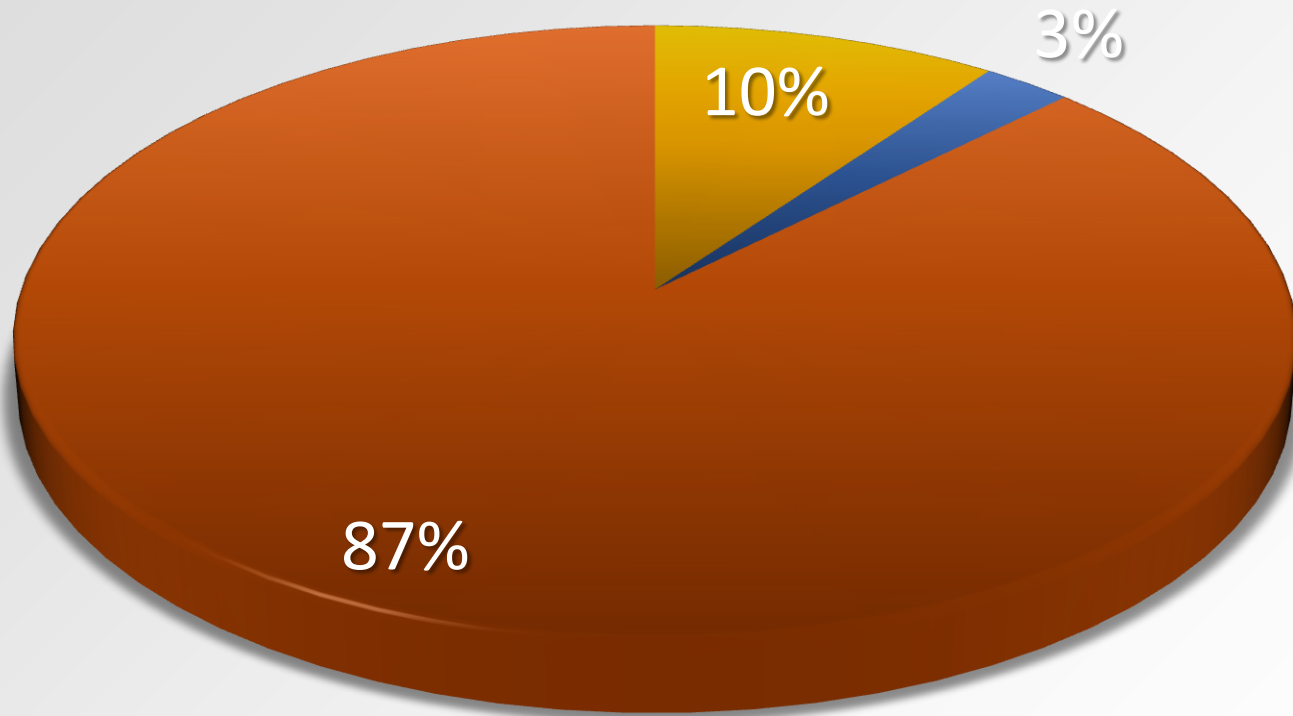
Audience of smartphone Applications



Manufacturer Specifications

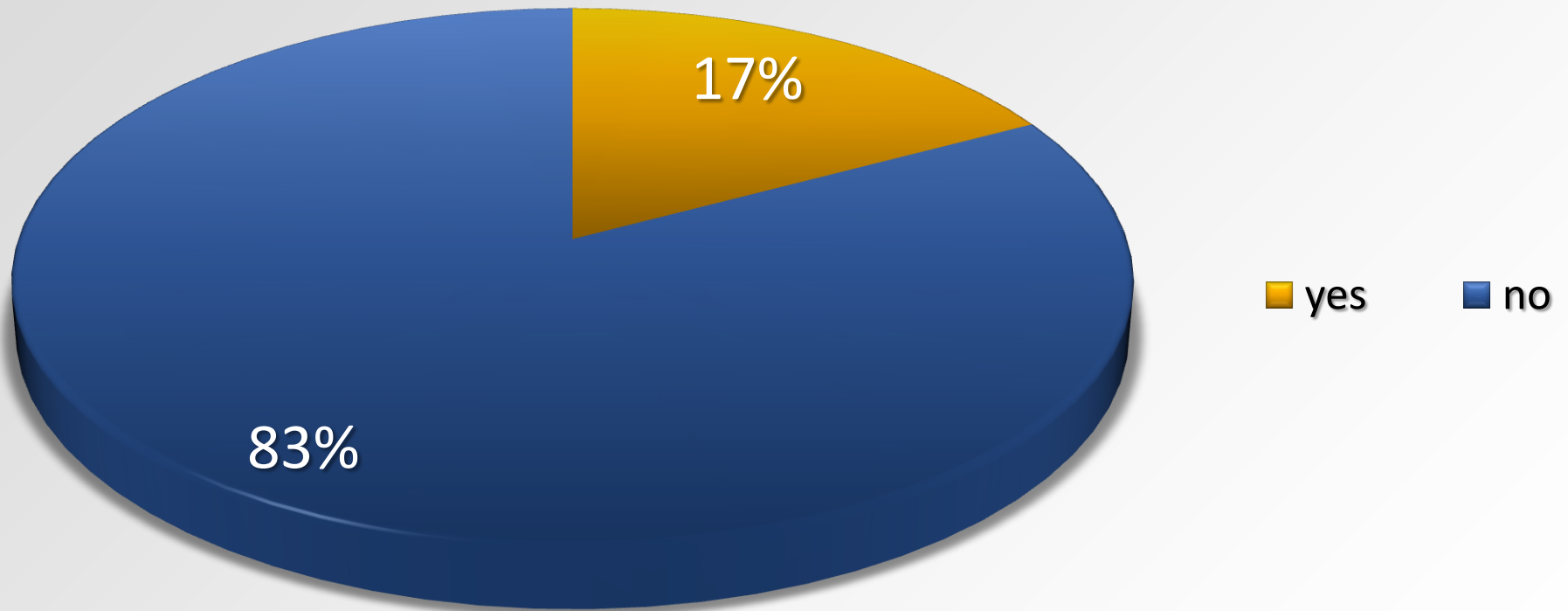


expert regarding content of application

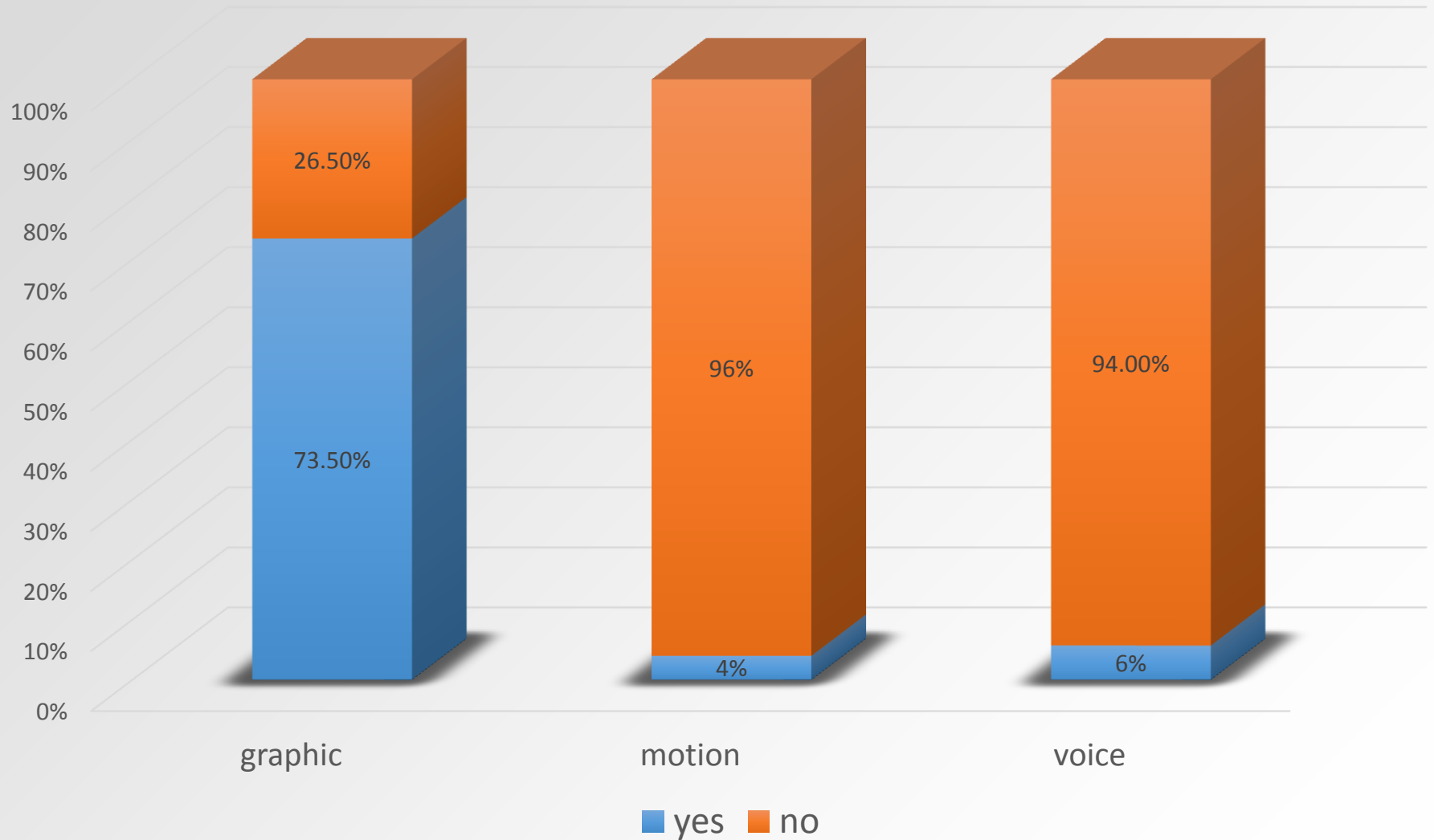


■ yes ■ no ■ Do not know

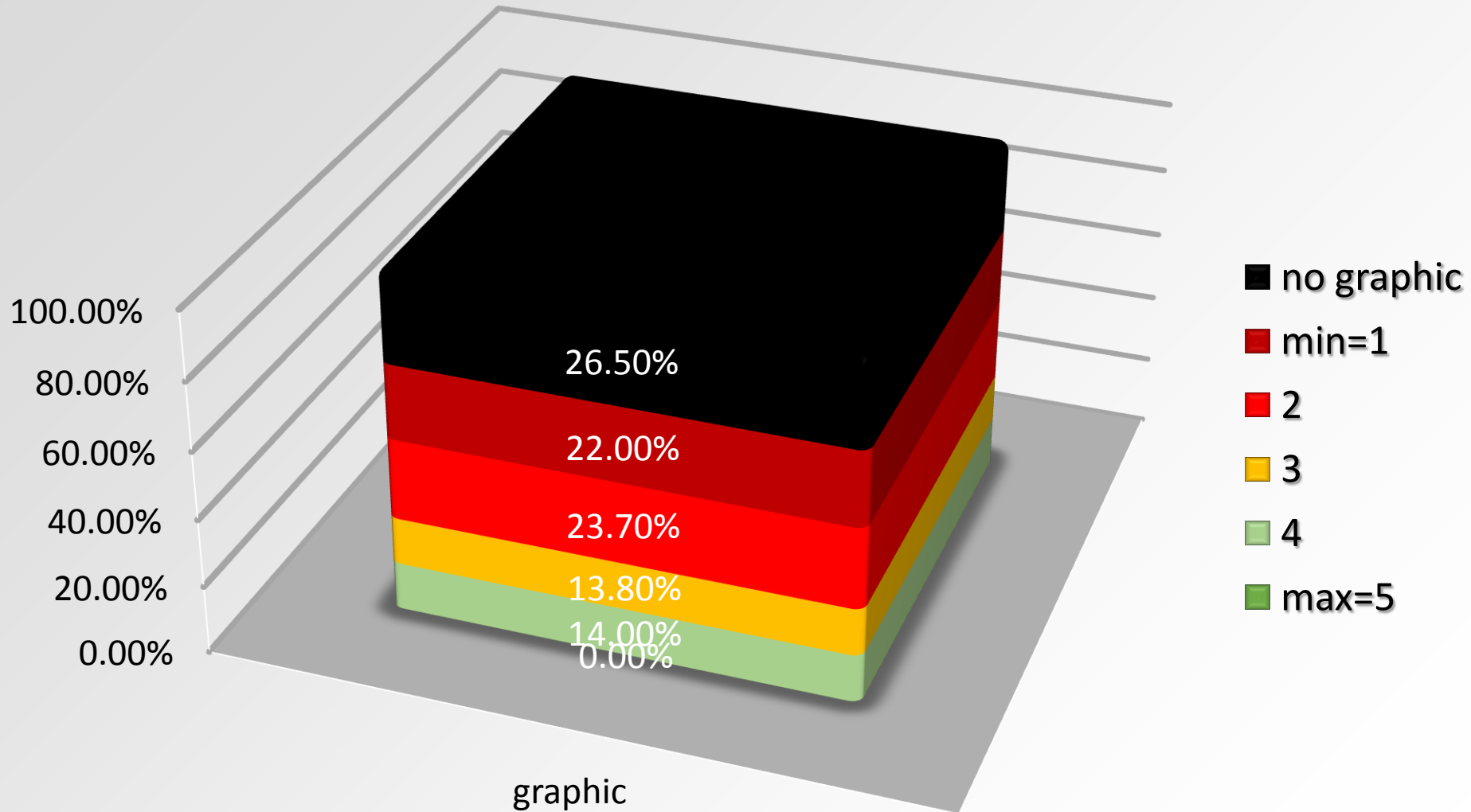
Help and guideline



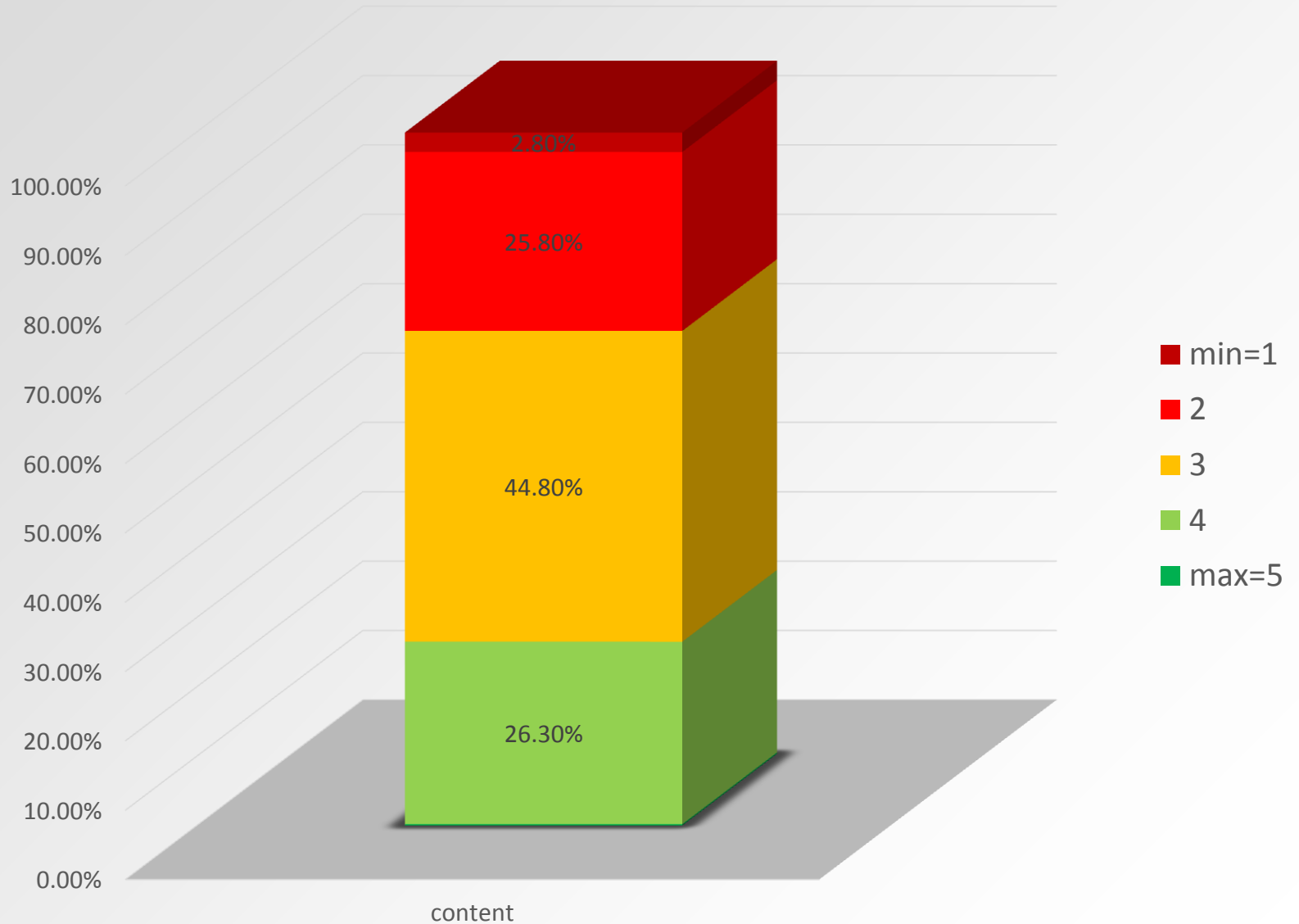
graphic, motion and voice



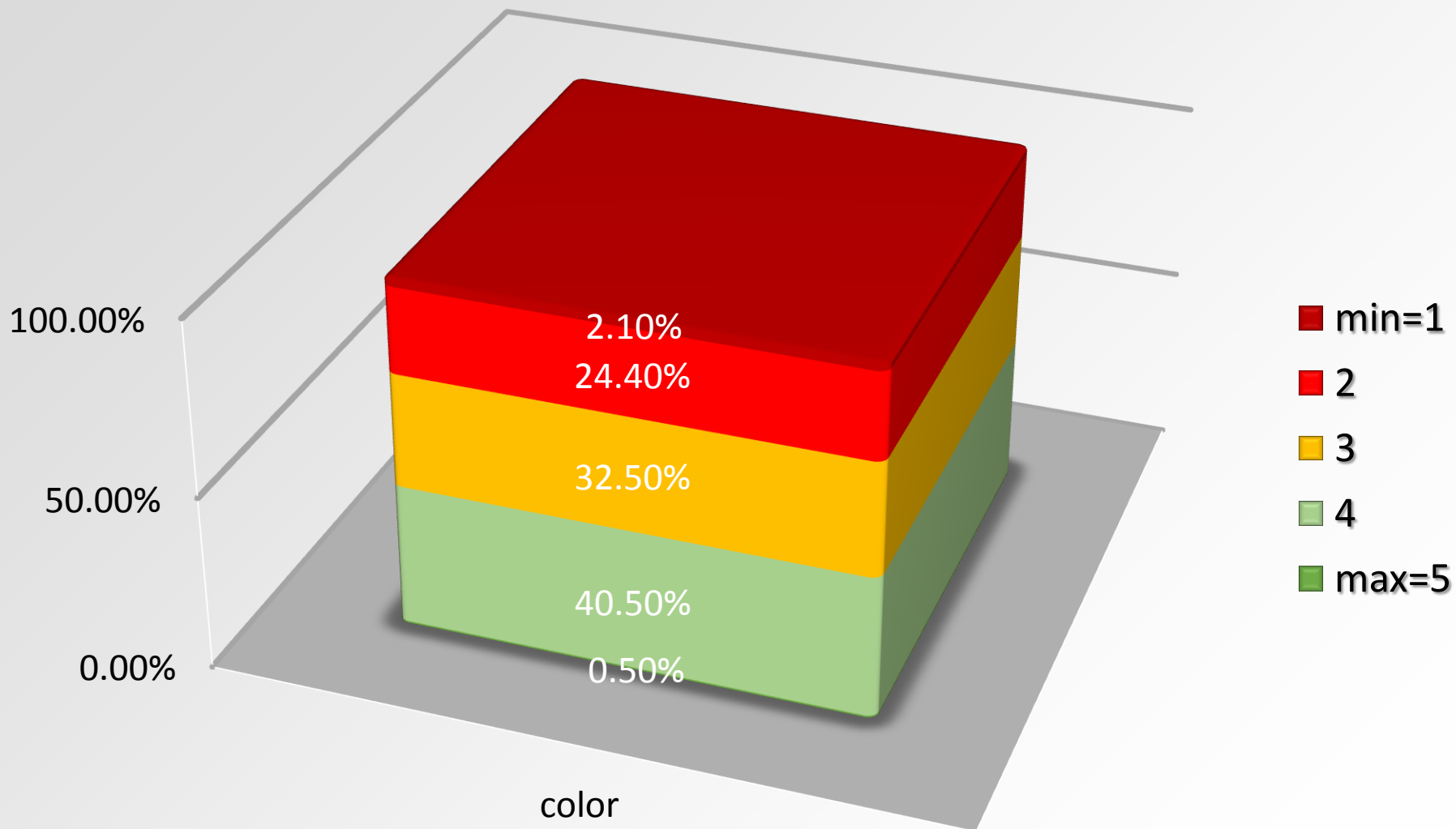
graphic



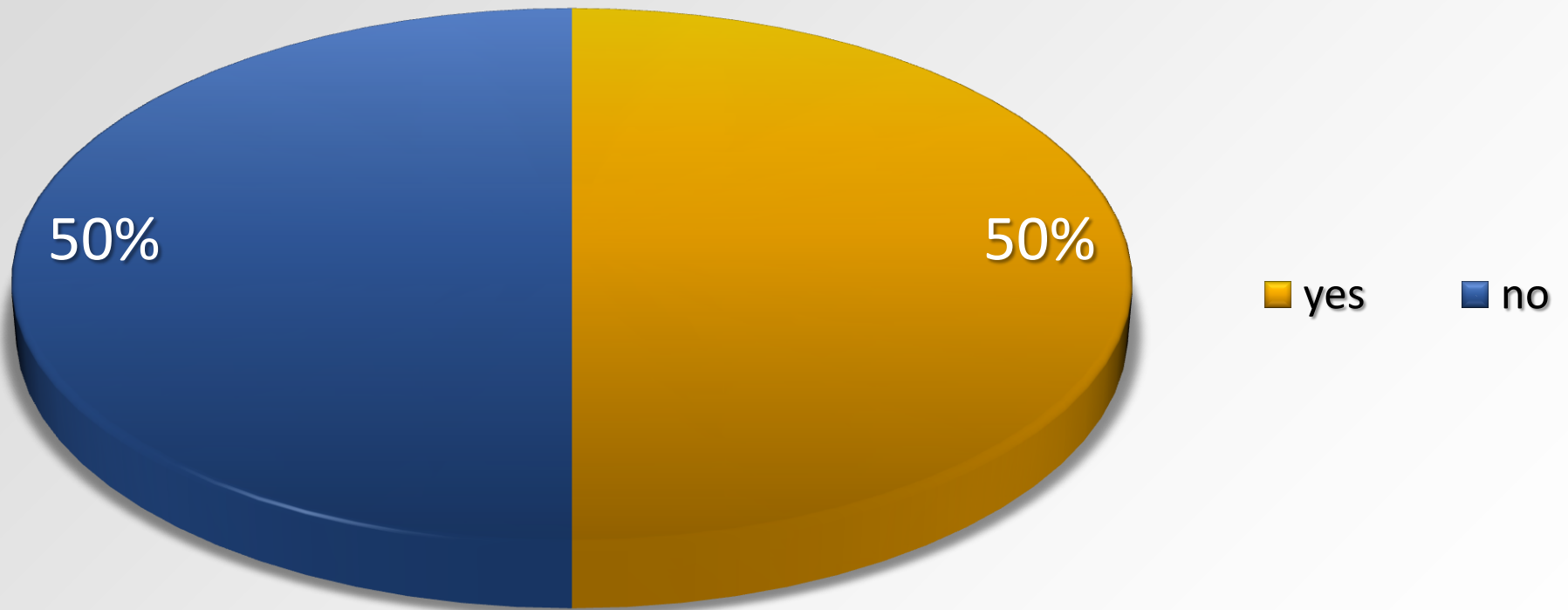
content



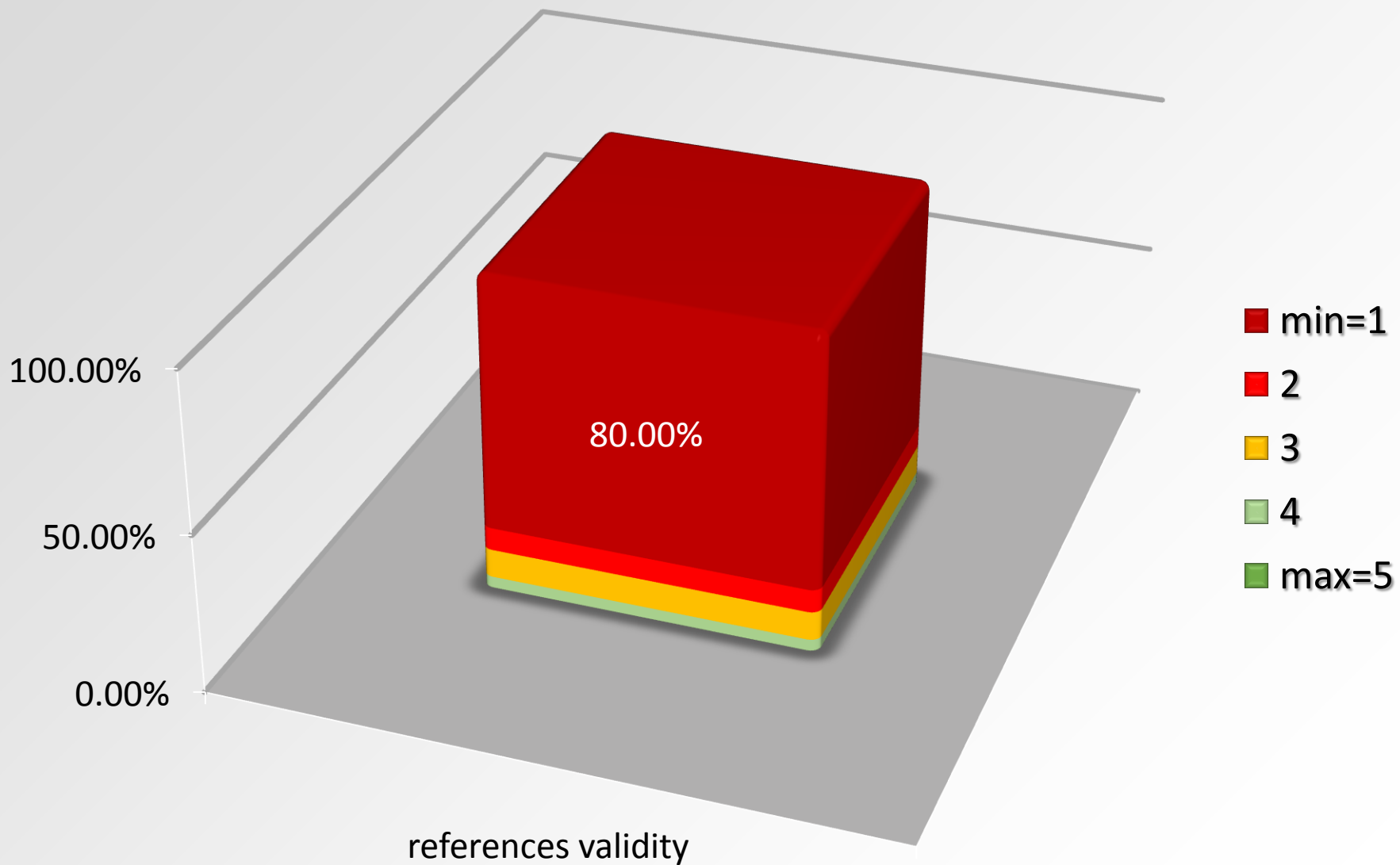
color



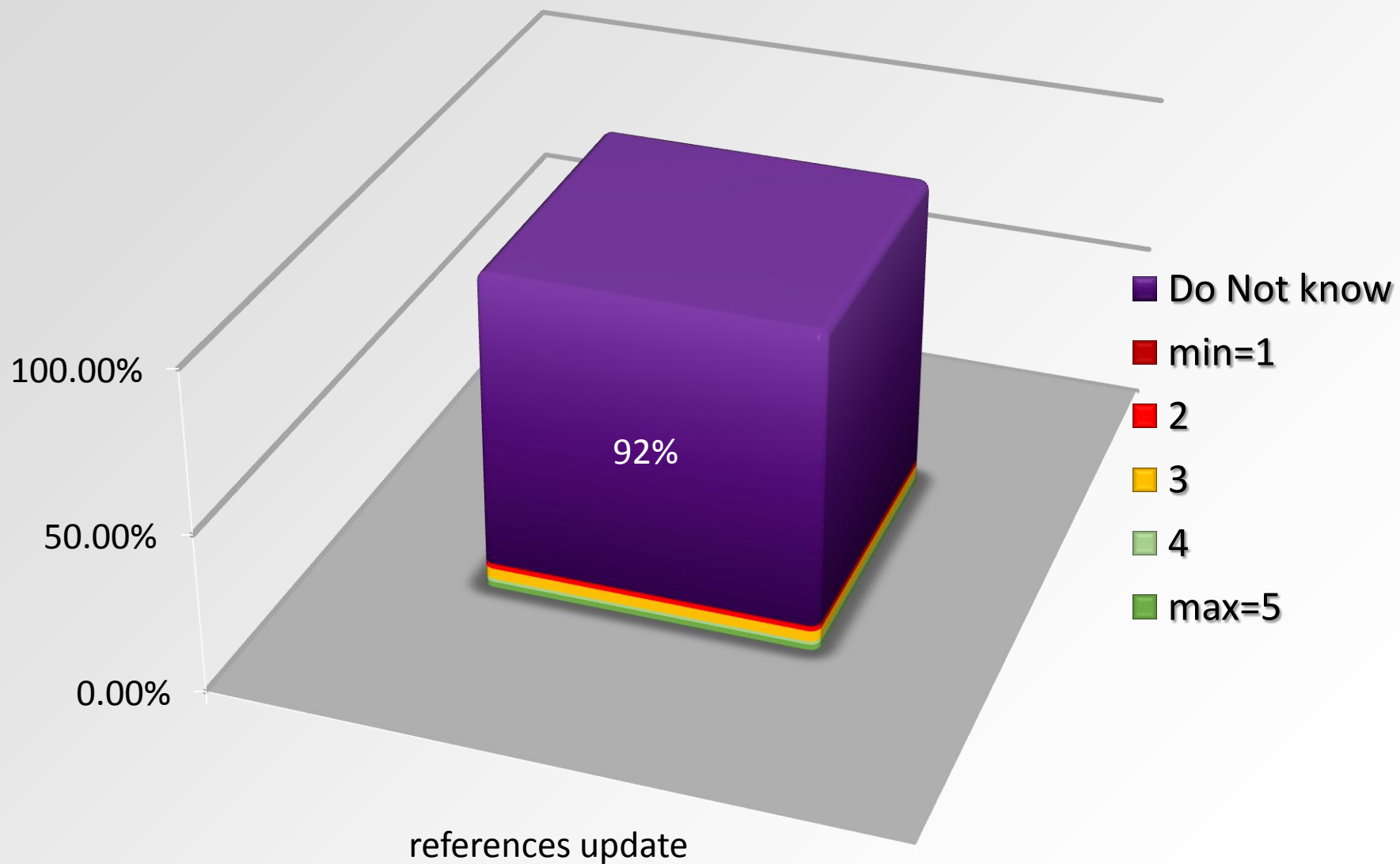
References



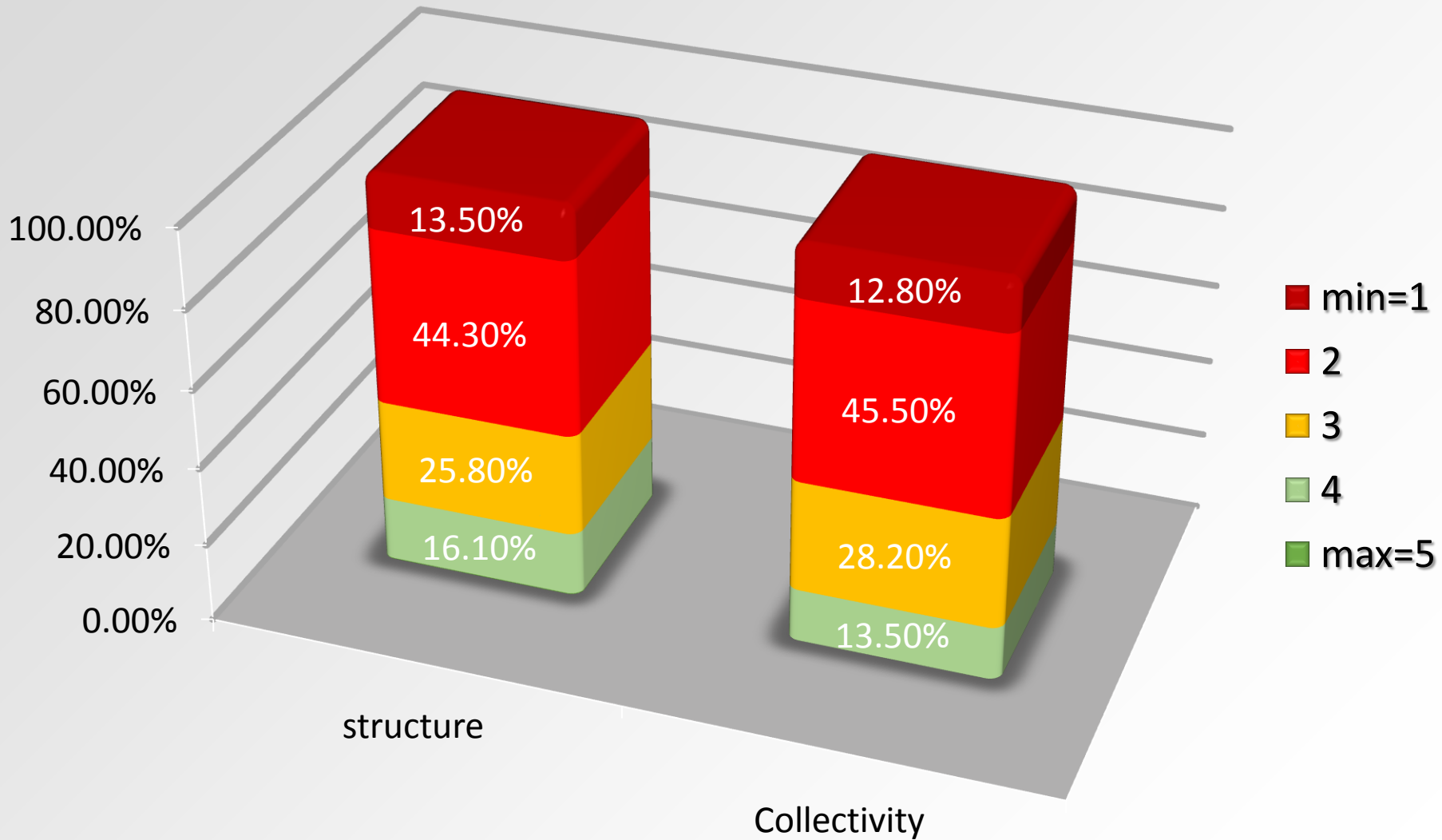
References Validity



References update



Structure and collectivity



Conclusion

Considering high diffusivity and effectiveness of applications and regarding results of this study indicating poor quality health-based application, development of the content and user interface standards of application is necessary. It is recommended that for improving the quality of health-based application, it is better to have the assistance of health education specialists.



Moving Forward as a Team

Thank you